

UNIVERSAL  
LIBRARY

OU\_228619

UNIVERSAL  
LIBRARY









# جغرافیای مفصل ایران

۳

اقتصادی

با ۵ نقشه و ۸ گراور و ۱۱ گرافیک

تألیف

مؤدکیان

معلم و ازاعلمین عالی

نصوب شورای عالی معارف

حق طبع محفوظ است

محل فروش: کتابخانه ابن سینا - تهران میدان خیرالدوله

مطبعه مجلس - تهران ۱۳۱۱



صفحه	فهرست مندرجات
	<b>مقدمه</b>
۳	تاریخ اقتصادی ایران . . . . .
۳	تاریخ ارتباطات تجاری ایران با سایر ممالک . . . . .
۶	تقسیمات و اجمع باقتصادیات ایران . . . . .
۷	مبادلات { جنگلها . . . . .
۱۴	آفات جنگل . . . . .
۱۵	اصلاحات راجع باحیاء و نگاهداری و طرز استفاده از جنگلها
۱۸	نباتات طبیعی . . . . .
۱۸	۱ - نباتات دهنی . . . . .
۱۹	۲ - نباتات رنگی . . . . .
۲۱	صورت صادرات حنا بحسب وزن . . . . .
۲۲	۳ - نباتات طبی . . . . .
۲۳	۴ - صمغیات . . . . .
۲۴	۵ - نباتات معطر . . . . .
۲۴	شکار و حیوانات . . . . .
۳۲	۱ - شیلات بحر خزر . . . . .
۳۷	۲ - خلیج فارس { ۳ - دریاچه پیریشان
۳۷	مروارید . . . . .
۳۹	معادن . . . . .
۳۹	<b>معادن معلومه ایران</b>
۳۹	زغال سنگ . . . . .
۴۰	آهن . . . . .
۴۱	مس { سرب
۴۲	نقره { فیروزه نفت

صفحه	فهرست مندرجات
۴۳	طلا اکسیددوفر یا فوٹ سوخته
۴۷ - ۴۵	تجزیه مواد مختلفه بعضی از معادن ایران
۴۸	وضع فعلی فلات ایران
۴۹	سنگهای آهنی
۵۰	سنگهای مسی
۵۱	سنگهای معدنی سرب
۵۱	تاریخچه معادن ایران
۵۴	فلاحت
۵۶	بهره برداری
۵۷	۱ - آبیاری
۵۸	الف - آب رودخانه
۵۹	ب - قنوات
۷۹	۲ - طرز شخم
۸۰	۳ - تعمیم اطلاعات علمی و فنی راجع بزراعت ۴ - بانکهای فلاحتی
۸۱	۵ - حفظ الصحه و ازدیاد نفوس رعایا
۸۵	۶ - اقدامات راجع باجاره داری املاک و تقسیم اراضی
	۷ - تمرکز دادن قسمت‌های مختلفه فلاحت برای دادن اطلاعات
۸۷	بر رعایا
۸۷	محصولات زراعتی
۹۱ - ۹۰	گندمهای امتعانی
۹۶ - ۹۵	صورت صادرات برنج بحسب وزن
۹۸ - ۹۷	صورت صادرات برنج بحسب قیّت
۱۰۰	سبب زمینق چغندر
۱۰۴	صورت واردات قند بحسب وزن

صفحه	فهرست مندرجات
۱۰۵	صورت واردات قند بحسب قیمت . . . . .
۱۰۶	درختهای میوه . . . . .
۱۱۳	صورت صادرات خشکبار بمالك خارجه . . . . .
۱۱۵	صورت صادرات خشکبار ايران در مدت ۲۰ سال . . . . .
۱۱۷	صورت صادرات خشکبار ايران بحسب وزن . . . . .
۱۱۸	صورت صادرات خشکبار ايران بحسب قیمت . . . . .
۱۱۹	نباتات صنعتی . . . . .
۱۱۹	توتون . . . . .
۱۲۲ - ۱۲۱	صورت صادرات توتون و تنباکو بحسب وزن . . . . .
۱۲۴ - ۱۲۳	صورت صادرات توتون و تنباکو بحسب قیمت . . . . .
۱۲۵	پنبه . . . . .
۱۲۵ صفحات ۱۲۵ الی ۱۳۵	کرم خاردار و اهمیت اقتصادی آن در زراعت پنبه . . . . .
۱۲۸ - ۱۲۷	صورت صادرات پنبه بحسب وزن . . . . .
۱۳۰ - ۱۲۹	صورت صادرات پنبه بحسب قیمت . . . . .
	نباتات نسجی . . . . .
۱۳۱	کنف و شاهدانه خشخاش
۱۳۹ - ۱۳۸	صورت صادرات ترياك بحسب وزن . . . . .
۱۴۱ - ۱۴۰	صورت صادرات ترياك بحسب قیمت . . . . .
۱۴۲	درخت تود چای
۱۴۵	صورت صادرات چای بحسب وزن . . . . .
۱۴۶	صورت صادرات چای بحسب قیمت . . . . .
۱۴۷	نی شکر . . . . .
۱۴۸	نباتات علوفه نباتات معطر
۱۴۹	نباتات مختلفه طبی و دهنی . . . . .
۱۸۱ - ۱۴۹	احصائیه محصولات فلاحی ايران در سال ۱۳۰۹ . . . . .
۱۸۲	کله داری و تربیت اغنام . . . . .

صفحه	فهرست مندرجات
۱۸۲	تربیت افنام . . . . .
۱۸۴	گاو . . . . .
۲۰۸ - ۱۸۵	احصائیه قسمتی از ذبایح ایران در سال ۱۳۰۹ . . . . .
	شتر
۲۰۹	قاطر
	الاغ
	اسب
۲۱۱	طیور اهلی . . . . .
۲۱۲	ابریشم . . . . .
۲۱۶	صادرات پيله ابریشم خام و فضلات آن . . . . .
۲۱۷	زنبور عسل . . . . .
۲۱۷	صنایع فلاحتی و حیوانی . . . . .
۲۲۰	صورت صادرات زوده بحسب وزن . . . . .
۲۲۱	صورت صادرات زوده بحسب قیمت . . . . .
۲۲۴ - ۲۲۳	صورت صادرات پشم گاو نکرده بحسب قیمت . . . . .
۲۲۵	صنایع معدنی . . . . .
۲۲۷	زغال سنگ . . . . .
۲۳۷	نفت . . . . .
۲۳۹	راپرت مسووف و فدان متخصص جهت مساحی اراضی جنوب خوریان . . . . .
۲۴۰	متن فرانسه امتیاز نامه داریسی راجع به نفت جنوب . . . . .
۲۴۱	آهن . . . . .
۲۵۳	۱۰ - ناحیه قرانداغ . . . . .
۲۵۷	۲ - ناحیه جنوبی البرز . . . . .
۲۵۸	۳ - ناحیه شمالی البرز . . . . .
۲۵۹	مس . . . . .
۲۶۱	سرب . . . . .
۲۶۲	پنبه کوهی
۲۶۳	فیروزه

صفحه	فهرست مندرجات
۲۶۳	صنایع دستی . . . . .
۲۷۳	صنایع مختلفه ایران . . . . .
۲۷۳	صنعت معماری و حجاری . . . . .
۲۸۴	صنعت منسوجات ابریشمی و غیره صنعت کلدوزی
۲۸۵	صنعت قالی بافی . . . . .
۲۹۳ - ۲۹۲	صورت صادرات قالبهای یشمی رنگ ثابت بحسب قیمت . . . . .
۲۹۵ - ۲۹۴	صورت صادرات قالبهای یشمی رنگ جوهری بحسب قیمت . . . . .
۲۹۶	مصنوعات متفرقه . . . . .
۲۹۷	صنعت نقاشی . . . . .
۳۰۸ - ۲۹۸	صنایع کارخانه . . . . .
۴۰۸	مبادلات . . . . .
۴۰۸	تجارت و اصول علمی آن . . . . .
۳۱۹ - ۳۱۱	صورت خلاصه معاملات ایران بامالك خارجه در سنوات ۱۳۰۷ - ۱۳۰۹
۳۲۳ - ۳۲۰	بیان تجارتی بنا فوائد حاصله از اجرای قانون انحصار تجارت
۴۲۵	صورت مقایسه صادرات و واردات ۱۱ ماهه ۱۳۱۰ نسبت به ۱۱ ماهه ۱۳۰۹
۳۲۹ - ۳۲۷	صورت جوازهای صادره و میزان اعتبار و موازنه تجارت سه ماهه اول ۱۳۱۰
	صورت درخواستها و جوازهای صادره در ششماه سال اقتصادی تا تاریخ
۴۳۴ - ۴۳۰	۱۰ اسفند ۱۳۱۰ . . . . .
۳۷۳ - ۳۲۶	صورت مفصل کنتران در سال اقتصادی ۱۳۱۱ . . . . .
	صورت اجناسیکه در کنتران واردات سال اقتصادی ۱۳۱۱ منظور نشده
۳۸۲ - ۴۷۴	و ورود آنها ممنوع است . . . . .
۴۸۲	هیزان محصولات مملکتی . . . . .
۴۸۹ - ۴۸۲	عایدات مملکتی . . . . .
۳۹۰	اوزان و مقادیر . . . . .
۳۹۱	مقایسه مقیاسهای وزن . . . . .
۳۹۲	مقایسه مقیاسهای طول . . . . .
۳۹۸ - ۴۹۳	ضرابخانه و مسکوکات . . . . .
۴۱۱ - ۳۹۸	بانك . . . . .
۴۱۴ - ۴۱۱	گمرک . . . . .

صفحه	فهرست مندرجات
۴۱۴ - ۴۲۹	صورت ادارات و دفاتر عمده پستها و شعبات گمرکی فعلی ایران
۴۳۰ - ۴۳۲	مراکز تجارت . . . . .
۴۳۳	راهها . . . . .
۴۳۳	۱ - جاده و راهها . . . . .
۴۵۶	۲ - کشتی رانی . . . . .
۴۶۸	۳ - راه آهن . . . . .
۴۷۴	۴ - خطوط پستی و تلگرافى . . . . .
۴۹۰	۵ - خطوط هوایی . . . . .



صفحه	فهرست نقشه ها
۸	جنگلهای ایران . . . . .
۴۰	معادن مکشوفه ایران . . . . .
۴۳۴	راههای ایران . . . . .
۴۷۶	خطوط بستی و تلگرافی ایران . . . . .
۴۸۷	مراکز و خطوط تلفنی ایران . . . . .
صفحه	فهرست گراورها
۲۶۵	نقش برجسته دیوار طالار صد ستون ( درپرس پلیس ) . . . .
۲۶۶	نقش برجسته پلکان طالار خشایارشا ( درپرس پلیس ) . . . .
۲۶۷	نقش برجسته پلکان طالار خشایارشا ( در پرس پلیس ) . . . .
۲۶۸	شیر بالدار که از کاشی برجسته ساخته شده ( در شوش ) . . . .
۲۶۹	شیر مفرغی که در حالت خواب است ( در شوش ) . . . . .
۲۷۰	کوزه دسته دار که بسبک ایران و یونان قدیم ساخته شده . . . . .
۲۷۱	شکارگاه خسرو دوم در طاق بستان ( ۶۲۰ میلادی ) . . . .
۲۷۲	نمونه پارچه ابریشمی زمان ساسانیان ( نیمه اول قرن هفتم میلادی )

صفحه	فهرست گرافیک ها
۹۴	گرافیک برنج - صادرات در مدت ده سال اخیر . . . . .
۱۰۳	» قند و شکر - واردات در مدت ده سال اخیر . . . . .
۱۱۰	» میوه جات تازه و خشک از هر قبیل - صادرات در مدت ده سال اخیر
۱۲۰	» توتون و تنباکو . . . . .
۱۲۶	» پنبه - صادرات در مدت ده سال اخیر . . . . .
۱۴۴	» چای از هر قبیل واردات در مدت ده سال اخیر . . . . .
۲۱۹	» صادرات روده . . . . .
۲۲۲	» صادرات پشم . . . . .
۲۹۰	» قالی و قالیچه های پشمی از هر قبیل - صادرات در مدت ده سال اخیر
۲۵۲	» دهنیات معدنی از هر قبیل - واردات در مدت ده سال اخیر . . . . .
۲۵۲	» دهنیات معدنی از هر قبیل - صادرات در مدت ده سال اخیر . . . . .

جغرافیای

اقتصادی ایران

## مقاله

در قرون قدیمه شوكت و عظمت ملل در سایهٔ كشورستانی و جنگجویی بوده و پایهٔ زندگانی ملی يك قوم بر روی قدرت نظامی و مملكت گیری و تهاجم بملل دیگر استوار و جنگهای ایران بایونان و روم و غیره بهترین دلیل برای این مطلب است . تقریباً از سه قرن باینطرف كه قوهٔ بخار و برق كشف گردید و عموم ملل و ممالك اروپا بایجاد صنایع جدید و ترویج تجارت توجه نمودند مبنای ترقی ملل ثروت و تجارت و عظمت صنعت آنها گردید و از این رو امروزه شوكت و قدرت هر مملكت قوی و مقتدر از ترقی صنعت و تجارت و استحکام پایهٔ اقتصادی و وسعت دائرهٔ حمل و نقل محصولات مملكتی و مبادلهٔ آنها فهمیده میشود .

مملكتی كه از ثروت طبیعی و مصنوعی محروم باشد طرف توجه نیست و از دائرهٔ ملل حیه خارج و در دنیا مقامی نخواهد داشت ، هم چنین است حال ممالکی كه با داشتن ثروت طبیعی بسیار کلیهٔ صنایع و كارخانه ها و تجارت و كشتی رانی و حمل و نقل و جنگل ها و معادن ایشان را دیگران اداره کرده و از نتیجه و محصول آنها متمتع میشوند و معلوم است اهالی این گونه ممالك فقط بعمل آوردن مواد خام پرداخته و شغل آنها از مزدوری تجاوز نمی كند و روشن است كه مقام این نوع اهالی از نظر اقتصادی بسیار پست و از حق حیات محروم و همیشه دوجار اسارت و

ذلت میباشند چنانچه استیلای انگلیس در عالم فقط در نتیجه نفوذ اقتصادی و ضعف و اسارت ممالک و اقوام زیر دست بواسطه عدم قدرت و توجه بامور اقتصادی خودشان است .

پس از ذکر این مقدمه اصلی راجع باقتصادیات گوئیم که برای آشنائی بحقیقت اوضاع ایران بهترین راه مطالعه و فهمیدن اوضاع اقتصادی این مملکت است که بطور اجمال بدانیم مملکت ایران چه دارد و چه میتواند داشته باشد و برای ترقی و تعالی خود چه راههایی را در اقتصادیات که مبنای ترقی هر ملتی است باید پییماید .

## تاریخ اقتصادی ایران

**تاریخ ارتباطات** از قدیم الایام مملکت ایران شاهراه بین آسیا و دریای مدیترانه و بحر اسود بوده و اغلب مسافرتها و مراودات تجارتنی ملل مغرب با سایر ممالک با آسیای مرکزی از راه ایران انجام می یافته است . مثلاً فنیقیها که اول ملّت تاجر عهد خود بوده اند از راه خلیج فارس با آسیای مرکزی رفته و از همان راه به صور و صیدا مراجعت مینمودند ولی از زمان اسکندر تا قرون وسطی راه سوئز را بر راه ایران ترجیح دادند و مراودات تجارتنی از آن طریق بعمل میآمد تا اینکه بعدها در دوره رومن ها<sup>(۱)</sup> دوباره راه ایران رونقی بخود گرفت و رفت و آمد قوافل از این مملکت شروع گردید و تا وقتی که دولت روم وجود داشت راه متداول تجارت همان راه ایران بود .

انحطاط دولت روم باعث تزلزل بلکه از بین رفتن تجارت شرق با غرب گردید و بروابط تجارتنی دوقاره آسیا و اروپا سکتۀ بزرگی وارد آمد تا آنکه دوباره آمالفی ها<sup>(۲)</sup> و ایطالیائی ها و خصوصاً تجار ژنوا<sup>(۳)</sup> و از همه بیشتر ونیزیها<sup>(۴)</sup> باز از همان راه ایران بنای مراودات تجارتنی را با شرق گذاردند و این راه همان راهی است که از سوریه و حلب گذشته از طریق فرات و بغداد و یا از راه دیار بکر و از روم بایران می آمده است .

مملکت ایران با اینکه در یکی از شاه راه های بزرگ دنیا واقع شده مع هذا چه

در زمان قدیم وجه بعد ها همیشه عبور از آن فوق‌العاده مشکل بوده است زیرا در قسمت مشرق صحرای لوت از شمال بجنوب ممتد و عبور قوافل و کراوان در این صحرای بی آب و علف معلوم است چه اندازه مشکل و خطرناک میباشد و در سمت شمال و مغرب فلات ایران را سلسله جبال عظیمی احاطه نموده که باید برای گذشتن از آنها از گردنه‌های سختی که راه آمدورفت منحصر بآنها است عبور نمود. باوجود اشکالات فوق‌الذکر اقوامی که از مراکز چین و هندوستان بطرف سواحل اقیانوس اطلس مسافرت و مهاجرت میکردند قبل از تاریخ ارتباطات بین آسیا و اروپا از راه‌های موازی در جنوب روسیه یعنی از دشت‌های مغول و مجارستان یا از طریق جنوب بحر اسود از قفقازیه و دامنه هندوکش<sup>۱</sup> و فلات ایران میگذشتند و از بدو تأسیس ارتباطات تجارتی کاروانها بامعیت و راهنمایی ایلات و چادر نشینان آن نواحی طی طریق مینمودند.

جاده قدیم مهاجرینکه از شمال ایران عبور میکردند بعدها جاده شاهنشاهی شد و در اوایل اقتدار دولت روم بمناسبت تجارت زیاد ابریشم که از این راه بعمل میآمد موسوم به جاده ابریشم گردید و بوسیله همین راه‌ها و جاده‌ها است که در قرون وسطی فنیقی‌ها و اهالی بندر ژن<sup>۱</sup> با تحمّل هزاران مشقت ارتباطات تجارتی با چین داشتند و علت انتخاب این راه سخت و مشکل فقدان راه دیگر بوده است.

تاریخ اقتصادی ایران در نتیجه این موقعیت جغرافیائی ایجاد گردید و اگر موقعیت ایران باوضع جغرافیائی دیگری ترکیب میشد یعنی راه‌های آن برای مسافرت سخت نبود و برای مرادفات قوافل آسان بود مسلماً این مملکت بازره تجارت دوقاره اروپا و آسیا میکردید زیرا باهمه مشکلات فوق‌الذکر در تمام مدّتی که هندوستان بواسطه منابع ثروت خود تجار را از اکناف و اطراف عالم جلب میکرد راه تجارت هند منحصر بایران بود و این مملکت بازار بزرگ تجارت دنیا محسوب میشد و شهرهای دور از یکدیگر بآن مراکز تجارتی عالم بود و همین صحراهای بی آب و علف و درّه و کوههای صعب‌العبور جاده‌های مهمی را تشکیل میداد. اما همینکه

در اواخر قرن پانزدهم میلادی دماغه‌امید در جنوب آفریقا بوسیله واسکو دگاما<sup>(۱)</sup> سیاح معروف پرتغالی کشف گردید راه تجارت تغییر و بازارهای ایران رونق تجارتی را از دست داده این مملکت مجبور شد که فقط از منابع ثروتی خویش استفاده نماید. متأسفانه در این دوره نیز ایران دوچار مشکلات زیادی گردید بدین معنی که دول اروپا بعد از فراغت از جنگهای داخلی و برهم زدن اساس ملوک الطوائفی شروع به ترقیات مادی و معنوی نموده و از راه توسعه تجارت بحیال ازدیاد ثروت افتاده و بنای تجاوزات و تصرفاتی در خارج از قطعه اروپا را گذاردند: انگلیس در مشرق جانشین فنیقی ها و ونیزیها و پرتغالی ها گشته بواسطه تشکیل شرکت های تجارتی نفوذ اقتصادی خویش را در تمام هندوستان مستقر نمود.

بدیهی است که در این کشمکش و تأسیس مستملکات رقابت هائی هم بین دول اروپا ایجاد گردید و همان وضع جغرافیائی در این موقع نیز ایران را دوچار مشکلات کرد و خصوصیاتى که در موقع مهاجرت و تهاجم قبایل وحشی بمنطقه حاصل خیز بین النهرین و آسیای صغیر ایران را از سمت مشرق مورد تهدید میساخت در این موقع نیز با تغییر جهت یعنی از شمال بجنوب برای مملکت تولید مخاطره نمود.

سیاست روسیه از زمان پطر کبیر برای دست یافتن به دریای آزاد و وصول به هندوستان قوای بیشمار تازه نفس روس را همواره بطرف ایران سوق میداد و بالتیجه قسمت مهمی از ایالات شمالی از ایران منتزع و عهدنامه گلستان و ترکمانچای بما تحمیل گردید. انگلیسها هم که در هندوستان مستقر گردیده و بالاخره تمام این مملکت وسیع را متصرف شده بودند نزدیکی روس را از سمت شمال و نفوذ آن دولت را در ایران برای سیاست خود در هندوستان خطرناک دیده بوسائل ممکنه از پیشرفت رقیب خود بنای جلوگیری را گذاردند. روشن است در این کشمکش منافع ایران بیشتر از همه در مخاطره و در نتیجه اوضاع اقتصادی آن دوچار وقفه گردید و بازار تجارت کساد شده و منابع ثروتی مملکت نیز مورد استفاده واقع نکشت زیرا کوچکترین قدمی که در راه اقتصاد بر داشته میشد سیاست رقابت آمیز همسایه های

شمال و جنوب از آن جلوگیری مینمود. با ایجاد چنین وضعیتی که راه های تجارت بروی مملکت بسته شد هر قدر هم در داخله مملکت از حیث عمل آوردن مواد خام یا ترقیات صنعتی و فلاحی اقدام می شد بی نتیجه بود زیرا مخرج محصولات مملکتی که منحصر بشمال و جنوب بود مسدود و واضح است هر مملکتی که محصور و راه باز از دریا و غیر دریا نداشته باشد تجارت آزاد نخواهد داشت.

مساعی روسیه و پیشرفت آندولت در ایران برای حصول همین مقصود و جدیت انگلستان برای بدست آوردن بنادر مهم آسیا و افریقا و نقاط دیگر نیز مبنی بر همین اصل است.

يك نظر به نقشه ایران وضعیّت جغرافیائی آن را از این حیث خوب روشن مینماید که این مملکت از دو طرف نمیتواند محصولات خود را بخارج بفرستد: یکی از طرف شمال و شمال غربی یعنی بحر خزر و آذربایجان که منتهی به بحر اسود و مدیترانه و بندر باطوم میشود که در این قسمت روسیه و ترکها مانع هستند، دیگر از طرف جنوب و بنادر خلیج فارس که در این طرف نیز سیاست انگلیس حایل گردیده است<sup>(۱)</sup>.

## تقسیمات راجع باقتصادیات ایران

جغرافی اقتصادی يك مملکت را میتوان بدو قسمت عمده منقسم کرد:

اول - از نظر محصولات طبیعی (سطحی و تحت الارضی).

دوم - از نظر مبادلات.

محصولات طبیعی نیز بدو قسمت منقسم میشود:

۱ - منابع طبیعی و محصولاتی که در سطح زمین یادر رودخانه و دریا بدون

کمک و مداخله انسان یافت میشود مانند جنگلها و نباتات طبیعی (صمغ، کتیرا، نباتات طبی و غیره) و شکار (طیور، حیوانات وحشی و ماهی) و مروارید.

۲ - محصولات تحت الارضی مانند معادن.

محصولات طبیعی که بواسطه کوشش انسان بعمل میآید فلاح است که آن نیز

(۱) - براه های ایران رجوع شود



بر دو قسم است: قسم اول زراعت و قسم دوم محصولات فلاحتی از قبیل کله داری و تربیت دواب و اغنام و ابریشم (درخت تود و تخم نوغان). صنایع فلاحتی، صنایع حیوانی، صنایع معدنی، صنایع یدی و صنایع کارخانه.

### مبادلات

در این قسمت از مسائلیکه مربوط است بمیزان محصولات، عایدات مملکتی، تجارت و اصول علمی آن، اوزان و مقادیر، ضربخانه، مسکوکات، بانک، گمرک، مراکز تجارت، بنادر، خطوط شوسه، وسائل حمل و نقل، کشتی رانی، راه آهن و طیاره بحث میشود.

بطوریکه در قسمت جغرافیای طبیعی اشاره شد مملکت ایران بواسطه اختلاف طبیعت و پستی و بلندی و شرایط اقلیمی نباتات و محصولات طبیعی آن در تحت تأثیرات عوامل مختلفه فوق بعمل آمده و بطوری مختلف است که نباتات مناطق معتدله و حاره هر دو در آن موجود و مهمترین آنها در اینجا ذکر میشود.

### جنگل ها

جنگل عبارت است از مقدار زیادی اراضی که بطور طبیعی یاغیر طبیعی از اشجار انبوه مستور باشد.

جنگل هایی که درازمنه قدیمه قسمت عمده کره ارض را مستور داشته کم کم بادیست بشر قطع و بجای آن برای زراعت صحاری ایجاد گردیده است و بر اثر توسعه احتیاجات بشر و ازدیاد جمعیت هر ناحیه بوسعت اراضی زراعتی افزوده و همین نسبت نیز از جنگل ها کاسته شده است، متأسفانه در ایران بواسطه مهاجرت اقوام مختلفه و تاخت و تاز قبایل وحشی و غیره و عدم مواظبت ساکنین مملکت این عمل از سایر جاها محسوس تر و نه فقط جنگل های طبیعی آن بمرور ایام از بین رفته بلکه بجای اراضی زراعتی صحاری لم یزرع ایجاد گشته است.

صرف نظر از اینکه جنگل فی حد ذاته برای هر مملکتی يك نوع ثروت طبیعی عمده محسوب میشود در آب و هوای آن مملکت نیز مؤثر است، زیرا در نقاطی که جنگل وجود دارد بارانهای متوالی باعث ازدیاد آب آن ناحیه شده و بر اثر همین زیادتی آب، هوای اطراف جنگل نیز معتدل میگردد.

جنگل های ایران را اساساً بدو قسمت میتوان تقسیم نمود:

اول جنگل های انبوه دست نخورده که قابل استفاده بوده و میتوان به ترتیب علمی از آنها استفاده و نگهداری کرد.

دوم جنگل هایی که در معرض دستبرد اهالی مجاور و ایلات و کُله داران واقع شده و کم کم از بین رفته یادر شرف از بین رفتن است.

قسمت اول واقع است در سواحل جنوبی بحر خزر گیلان: (لاهیجان، سردام حسن آباد، یارکازود، رشت، انزلی، طالش، دولا، ابیلا، آستارا) و مازندران (اشرف، سوادکوه، ساری، آمل، نور و کجور، آئین محله، چمنستان، تنکابن) و استرآباد (قره سو، رازیان، فندرسک، کمل فشاء) در کوه های لرستان نیز جنگل های انبوه یافت میشود.

قسمت دوم واقع است در خراسان (دره گز و کلات، سرخس ناصری، قاینات، تربت حیدری، سیستان، سبزوار، مشهد) و کردستان (مریوان، روانسر، دوانرود، سقز و بانه) و کرمانشاهان (سرخه دیزه) و لرستان (خرم آباد، الشتر، چگینی، خاوه، ترهان، اطراف رود خانهای سیمره و کشکان، کوه دشت، خاک جودی و قسمت عمده کبیرکوه) و اردستان و اسپهان و فارس (اصطهبانات، لارستان، آباده) و کوه کیلویه و کوه های بختیاری و کرمان و آذربایجان (قراجه داغ، سارجللاغ، اردبیل).

انواع درختهایی که در کلیه جنگل های ایران یافت میشود بقرار ذیل است:

اسبر - برگ آن برای پوشش بام و چوبش برای زغال و میوه آن برای تغذیه گاو است.

نوسه - چوب آن بادوام و برای ساختن پیمپ نفتی و کرجی بکار میرود.

امرد - چوب آن محکم است.

پلت - از تبریزی محکم تر و برای بنا بکار میرود.

تو - برای سوخت مصرف میشود.

کوکو - چوب آن شبیه به چیت است.

گوجی - برای پیمپ نفت و کرجی استعمال میشود.

آرنا - برای ساختمان جنگلی بکار میرود.





آزاد - برای ساختن پل وشانه و عمارت استعمال میشود.  
 سَرْدَار یا سرخ دار - برک آن بمصرف حیوانات و چوب آن صنعتی است.  
 جَلَر - برای پاروب و دسته بیل و سوخت استعمال میشود.

طرح خُج - میوه آن قابل استفاده است.

آلو - میوه آن قابل استفاده است.

کَهَر مازو - برای سوخت و نجاری استعمال میشود.

نیم دار - " " " " " "

غلاسیتم دار - برای ساختن مبل بکار میرود.

عُتَاب .

لله کی - برای چپر و پرچین مصرف میشود.

گَنوس - میوه آن برای خوردن و چوب آن برای سوخت است.

لوروت - برای طبق و لاوک و قاشق استعمال میشود و از پوست آن پاشنه چاروق درست میکنند .

اِج - مصرف صنعتی دارد .

کمار - میوه آن خوراکی و شبیه به زال زالک است .

آلش - صنعتی است .

رِن - برای الوار و در عمارت بکار میرود .

سیب - چوب آن محکم است .

چنار .

آنجیر - چوب آن صنعتی است .

آقا قبا - برای سوخت مصرف میشود .

شب خوش - برک آن برای دواب و گِل آن بمصرف تغذیه زنبور میرسد .

آغوز - برای ساختن مبل بکار میرود .

تود - چوب آن صنعتی است .

شمشاد - " " " " " "

- اُفرا - برای لاولك و طبق است .
- مُو - از میوه آن استفاده میشود .
- نوسکا - چوب آن صنعتی است .
- زیتون - از میوه آن استفاده میشود و چوب آن صنعتی است .
- تلخه کوچین - چوب آن صنعتی است .
- تمشک - از میوه آن استفاده میشود و برای چپر بکار میرود .
- زرشک - از میوه آن استفاده میشود .
- تُو - بهترین زغال از آن تهیه میشود .
- خرمای جنگلی - از میوه آن استفاده میشود .
- کردو - چوب آن صنعتی است و میوه آن بمصرف میرسد .
- صَنَدِباقره افاج - چوب آن صنعتی است .
- انار - چوب آن در خراطی استعمال میشود .
- سفید پَلْت - برای سوخت و طبق استعمال میشود .
- چیت - چوب آن صنعتی است .
- توئی - در خراطی استعمال میشود و بهترین زغال را میدهد .
- شغال به - برای سوخت استعمال میشود .
- زرین - برای عمارت بکار میرود .
- مَمَرُز - برای سوخت است .
- وَرَم - برای طبق و لاولك است .
- یدو وید مجنون - پوست و چوب آن مورد استفاده است .
- داغ داغه - برای نجاری و سوخت است .
- راج پَلَر -     »     »     »     »     »
- زال زالک جنگلی - برای چپر استعمال میشود .
- آلوجه جنگلی - از میوه آن استفاده میشود .

کیش .

مازو - چوب آن برای بخاری است ، برگ آن را دواب میخورند .

شَرَم - برای سوخت مصرف میشود ، برگ و پوست آن را دواب میخورند .

جلی - در زمستان کوسفند از برگ آن تغذیه میکند .

لی - برای نجاری است .

کوهول - برای ساختمان منازل دهاقین استعمال میشود .

راش - برای ساختمان منازل دهاقین است .

آلوجه - میوه آن خوراکی و چوب آن برای سوخت استعمال میشود .

انجیری -       »       »       »       »

ارملک -       »       »       »       »

زنکس - برای تغذیه گاو است .

منجر - در زمستان سبز است .

واش - يك نوع پیچی است برای تغذیه حیوانات .

اقسام بلوط - استفاده صنعتی میشود و برای بنا بکار میرود .

نارون - برای سوخت استعمال میشود .

کوپ یا کوف - برگ آن برای تغذیه گاو است .

اسیدار - برای نجاری است .

کلابی وحشی - چوب آن صنعتی است .

موزی ، کلهوید ، سنجد وحشی ، از کل .

برایک - يك نوع درختی است در لرستان .

وزم -       »       »       »       »

شن -       »       »       »       »

کگراسون - نوع بلوطی است در کردستان و از آن روغن مخصوص میگیرند و

میوه آن خوراکیست .

خُج - میوه آن خوراکی است .

شالدون - استعمال طبی دارد .

لبشی - برای حیوانات شیرده غذای مقوی است .

چد .

نمدار یا نمدار - در نجاری استعمال میشود .

شیردار ، گوجه وحشی ، ال ، اوجا ، صور ، کرات ، ولیک ، کسکام .

شاه بلوط - چوب آن صنعتی و میوه آن خوراکی است .

به - چوب آن برای نجاری است .

دُر .

یدمشک - استعمال طبی دارد .

کنگه ، سوتره ، کوتو کوتو .

صدریاسردار - از آن قطران میسازند و چوب آن صنعتی است .

لیور ، گل ابریشم ، هلی ، گوشوار ، لُرک ، شالبه ، هلی کک .

جنگل های قابل استفاده که بتوان مورد بهره برداری قرار داد فقط در ایالات

شمالی یعنی مازندران و استرآباد و کیلان و طالش و آذربایجان واقع است ، وسعت

تقریبی این جنگل ها یک میلیون و نیم جریب است ولی علاوه بر جنگلهای مزبور

معادل یک میلیون و نیم جریب اراضی مشجر که در قدیم جنگل بکر بوده و فعلاً

صورت جنگل خرابه را پیدا نموده در ایالات شمالی یافت میشود و تقریباً یک میلیون

جریب باقیمانده جنگل های قدیم در سایر ایالات مخصوصاً در سمت جنوب غربی

واقع گردیده ولی این قسمت از جنگل ها بقدری مورد سوء استفاده واقع شده و

خراب گردیده که باید بدو فقط بحفاظت و احیای مجدد آنها پرداخت تا اینکه در

آتیه بتوان از آنها استفاده کلی نمود . پس مجموع اراضی مشجر و جنگلی در ایران

به چهار میلیون جریب بالغ میگردد که با  $\frac{1}{4}$  وسعت مملکت مساوی است .

در کیلان و مازندران تخمیناً اراضی بوسعت پانزده هزار جریب جنگل قابل

استفاده وجود دارد که باید بترتیب عامی در آن عمل شود یعنی نباید فقط باستعمال



و استفاده از مواد جنگلی قناعت نمود بلکه در عین حال تجدید و احیای آن نیز لازم می‌باشد.

جنگل‌های مزبور یا اربابی است یعنی ملك اشخاص متفرقه است که از قدیم تصرفات مالکانه در آنها نموده و بمیل خود اشجار را قطع یا با جاره و اکذار مینمایند، و یا خالصه است که ملك دولت می‌باشد و تا این اواخر بهیچ وجه در صدد اداره کردن این جنگل‌ها نبوده و بهمین جهت قسمت مهم آن از بین رفته و حالیه هم در دسترس عموم است و هر کس دخالت در سوزاندن یا قطع اشجار آن مینماید و شاید فعلاً نقاطی وجود دارد که بواسطه راه‌های صعب الوصول و عدم دسترسی بآنها هنوز دولت از وجود جنگل‌های آن نقاط بی اطلاع است.

از قدیم الایام تا کنون میتوان گفت طرز استفاده از جنگل‌ها تفاوتی نکرده زیرا سابقاً که باب مراودات بین ایران و همسایه‌ها مفتوح نبود ساکنین نواحی جنگل مقداری از آنها برای سوخت مصرف و مقداری را نیز برای ساختن ابنیه خود بکار میبردند اما پس از باز شدن راه تجارت چون خارجی‌ها باین قسمت از ثروت مملکت پی بردند آنها را قابل استفاده قرار داده یا بوسیله اجاره از اشخاص متفرقه و یا بوسیله کنز انهای مخصوص بدون رعایت اصول علمی بقطع اشجار و حمل آن بخارجیه همت گماشتند.

در قسمت شمالی مملکت ایران حمل چوب یکی از شعب مهم تجارت را تشکیل میدهد، در قسمتهای مرکزی و غربی تجارت چوب نسبتاً کمتر و فقط اشجار جنگل برای مصرف زغال و سوخت اهالی و سایر احتیاجات محلی بکار میرود.

اهمیت این جنگلها از راپورت اخیر یکی از متخصصین فنی اداره فلاحه که فقط منحصر بیک قسمت جنگلهای شمالی ایران است بخوبی معین میشود:

مساحت تقریبی جنگل از سرحد ترکمن تا تنگابن (حد غربی) در حدود (یک میلیون و دویست هزار) ۱,۲۰۰,۰۰۰ هکتار میباشد که مشتمل است بر سه قسمت:

قسمت اول شامل جنگلهای انبوه و درهم و در آن چوب‌های صنعتی از قبیل شمشاد و بلوط و زبان کنبجشک و نارون و افرا و زیرفون و اسپیدار یافت میشود،

مساحت این نوع جنگل به پانصد هزار هکتار بالغ میگردد که میتوان در هر هکتاری صد و پنجاه متر چوب صنعتی برید پس جمعاً در این قسمت هفتاد و پنج میلیون متر مکعب چوب صنعتی موجود است .

قسمت دوم جنگلهای درجه دوم دارای درختان پست میباشد و این وضع در نتیجه قطع اشجار و بی مبالانی شده است . مساحت آن تقریباً چهار صد هزار هکتار میباشد و بطور متوسط میتوان هفتاد و پنج متر مکعب چوب صنعتی از آن استفاده نمود که جمعاً به سی میلیون بالغ میگردد .

قسمت سوم که پوشیده از تنغ زار و اشجار خاردار میباشد ، مساحت آن سیصد هزار هکتار میشود ، این نوع جنگل از نظر تجارتي فعلاً قابل استفاده نیست . اگر قیمت جنگل های فرانسه را که بر حسب اهمیت آنها درختهای صنعتی آن از پنجاه تا دوست و پنجاه فرانك برای هر متر مکعب تقویم شده مأخذ بگیریم قیمت هر متر مکعب بطور حدّ متوسط صد و بیست و پنج فرانك ارزش خواهد داشت ، پس جنگلهای قسمت اول در حدود ۹,۳۷۵,۰۰۰,۰۰۰ ( نه میلیارد سیصد و هفتاد و پنج میلیون ) ارزش خواهد داشت و قسمت دوم که از حیث اهمیت پست تر است هر متر مکعب آن را به ۲۵ فرانك میتوان تخمین زد که جمعاً هفتاد میلیون فرانك میشود و جمع کل آن به ده میلیارد فرانك بالغ میگردد .

**آفات جنگل** آفاتی که طبیعتاً ممکن است باعث خسارت جنگل و از بین رفتن آن بشود عبارت است از : برق که باعث حریق میشود و سیل و پوسیدن تنه درختهای قوی که تولید کرم مخصوص نموده باعث ناخوشی سایر اشجار میگردد و دیگر حشره موزیه که مخصوص درخت است و قارچهای مخصوص و بالاخره حیوانات وحشی و اهلی .

آفات غیر طبیعی قطع اشجار برای استفاده تجارتي چوب ، سوزاندن شاخه برای زغال ، حریق بواسطه بی مبالانی ، قطع اشجار برای تهیه زمینهای زراعتی می باشد .

## اصلاحات راجع باحیاء و نگاهداری و طرز استفاده از جنگلها

در مؤسسه بین المللی فلاحی روم که از طرف تمام ممالك متمدنه دنیا نماینده بانجا فرستاده میشود کلیه تجربیات و اختراعات جدید فلاحی و جنگلی در آنجا مطرح و تعلیمات و سرمشق هائی برای نگاهداری و استفاده از جنگلها تهیه شده است که بالنتیجه جنگلها که از نظر آب و هوا و اقتصاد ثروت گرانبھائی برای نوع بشر است محفوظ بماند. عملیات مزبور به ترتیب ذیل خلاصه میشود:

۱ - تعیین مساحت جنگل های مملکت و اوضاع آن و تعیین اشکال مختلفه جنگلداری و طریقہ عملیات اهالی در جنگل.

۲ - تعیین وضع مالکیت جنگل.

۳ - تعیین جنگل های قابل استفاده و همچنین تعیین جنگل هائی که مورد استفاده نیست ولی از حیث استفاده اقلیمی مخصوصاً برای حفظ از باد های سموم و خطر ناک نگاهداری و وجود آنها لازم است.

۴ - تعیین جنگل هائی که در تحت تنظیم قرار میگیرد و جنگل هائی که خارج از این قسمت است و ترتیب نظارت دولت نسبت بآنها.

۵ - تعیین مقدار کلیه چوبی که در جنگل موجود است.

۶ - تعیین مقدار چوبی که در اثر نمو و روئیدن اشجار تولید میگردد و تعیین مصرف سالیانه چوب از حیث مقدار و ارزش آن نسبت بمساحت هر جنگل.

۷ - تعیین آفات از هر قبیل.

۸ - تجارت و اقسام مختلفه چوب.

برای اصلاح امر جنگل ها دو اقدام اساسی باید بشود: اولاً نگاهداری و حفظ جنگل های موجوده و استفاده از آنها بطریق علمی، ثانیاً احیاء جنگل هائی که در شرف از بین رفتن است برای اینکه در آتیہ مورد استفاده واقع شود.

در سنوات اخیرہ که دولت بخیال اداره کردن جنگل ها افتاد متخصصینی از اروپا جلب و در صفحات شمالی خصوصاً در قسمت های دیگر بطور اجمال مطالعاتی نموده و پیشنهاداتی بدولت داده اند که خلاصه مجموع پیشنهادات مزبوره این است:

اولاً - دولت ایران برای تنظیم امور جنگل‌ها باید اصول و تجربیات حاصله در اروپا را تا آن اندازه که موافق با وضعیت و وسائل محلی است بکار برد برای حصول این مقصود با صرفه‌ترین و سهل‌ترین طرق این است که بدواً قطعه کوچکی را در نظر گرفته طرز تأسیس جنگل و ترتیب تنظیم درخت و غرس اشجار و قطع آنها را در آنجا باهالی نشان داده و فوائد حاصله از اجرای ترتیبات علمی را در جنگل بطور کلی بیاموزد که بعد ها بدون خرج زیاد و تحمیل بر عایا بطریق فوق از جنگل استفاده نمایند.

ثانیاً - برای تشخیص جنگل‌های اربابی و خالصه رسیدگی و تحقیق کامل نسبت باسناد مالکین فعلی جنگل‌ها و دقت در اجاره نامه هائی که باشخاص متفرقه برای استفاده داده شده است بنماید.

ثالثاً - دولت باید بعد از نقشه برداری و احصائیه کامل جنگل‌ها مراقب باشد که قطع اشجار بطرز صحیح علمی انجام گرفته و بنسبت اشجاری که قطع میشود اشجار جدید غرس نمایند و برای ترتیب این امر بدواً مأمورین دولت مکلف باشند هر ساله در ختهائی که موعد قطع آنها رسیده تعیین و از بریدن اشجاری که باید نگاهداری شود جلوگیری نمایند، همچنین جنگل‌های منفرد و حواشی آنرا همیشه باید محفوظ نگاهداشت.

رابعاً - احیاء جنگل‌های قدیم و تأسیس آنها در نقاطی که استعداد غرس اشجار را دارد.

خامساً - نظارت مأمورین دولت در طرز ساختمان ابنیه جنگل که از وقوع حریق جلوگیری شود.

سادساً - تعیین مناطق کوهستانی و دشت که قابل تأسیس جنگل است و طرز غرس اشجار در این مناطق مطابق آب و هوا و ارتفاع آنها و جنس درختهائی که ممکن است در آنها بعمل آید.

در خاتمه یعنی که راجع ب جنگل‌ها نمودیم چون ایجاد کارخانه کاغذسازی مربوط بهمین بحث است لهذا شمه ای از آن ذکر مینمائیم.

ایجاد کارخانه کاغذ سازی در حقیقت یکی از وسائل بزرگی است که باعث احیای جنگلها میشود زیرا اقسام چوبهائی که مصارف صنعتی نداشته و طرف توجه نیست و در عین حال جزء عمده جنگلهای ایران را تشکیل میدهد در مؤسسه کاغذ سازی مورد استعمال پیدا کرده و ذی قیمت میشود، فقط اشکالی که هست این است که این مواد برای کارخانه کاغذ سازی مخصوص اما کن معینی نبوده بلکه در هر جا مقداری کم یا زیاد از آنها وجود دارد.

فایده ایجاد کارخانه کاغذ سازی برای احیای جنگلها وقتی محسوس میشود که در محلّ احداث آن آنچه از مواد مفیده برای کارخانه موجود بوده تمام شود و اصول صرفه جوئی اقتضای حمل آن مواد را از خارج ننماید آنوقت ناچار باید نقاطی را که از قدیم و جدید جنگل آن قطع شده مجدداً احیا نمایند و مخصوصاً مجبور می شوند بجای اراضی تیغ زار و بیمصرفی که جزء عمده اراضی ساحل را تشکیل داده احداث جنگلهای متحدالشکل نمایند.

در صورتیکه وجود کارخانه کاغذ سازی مفید و لازم باشد باید مسائل ذیل را در نظر گرفت:

۱ - تعیین مواد لازمه برای تهیه کاغذ.

۲ - تعیین بهترین و مناسب ترین محلی که باید کارخانه در آنجا دائر شود.  
اولاً - مواد اولیه لازمه برای تهیه کاغذ.

اشجاری که برای کاغذ سازی مفید میباشد عبارت از آن قسمت اشجاری که فعلاً در مازندران موجود است از قبیل: اسپیدار، توسکا، لرک، بید، نمدار، ون، افرا، اوجا، تود، انجیلی، کلهر، بی ولی، انجیر، کواست، ولیک، پیچک، پوزی، چلر، پوست اوّل و دوّم اشجار (۱).

موادیکه برای کاغذ سازی مفید میباشد سوای اشجار عبارت است از:

کاه برنج، نی شکر، بوته پنبه، خزه که خیلی فراوان است، نباتات باطلاقی از

(۱) - اشجاریکه از آنها توده های انبوه و فراوان در جنگلها یافت میشود در بالای آنها خط افقی رسم شده است.

قبیل جکن و اقسام نی‌ها، علفهای مختلفه جنگلی، هومولوسی رازک<sup>(۱)</sup> و مخصوصاً اقسام گرنه.

صرف نظر از مواد مزبوره وقتی کارخانه کاغذ سازی ایجاد شد باید مواد مخصوصه کاغذ سازی را نیز متدرجاً کاشت، آنچه امروز در مازندران کاشته میشود کنف<sup>۲</sup> است و باید بتدوینج کتان رومی سویت کا و اقسام شاهدانه و غیره نیز کاشته شود.

ثانیاً - انتخاب بهترین محل برای تأسیس کارخانه کاغذ سازی.

برای انتخاب محل کارخانه باید مراعات نکات ذیل را نمود:

الف - جائیکه بمحل زراعت نباتات لازمه کاغذ سازی که الیاف طویل دارد نزدیک باشد.

ب - جائیکه مرکز مواد اولیه کاغذ سازی باشد و همیشه بتوان تهیه آن مواد را در آن نقطه کرد.

ج - قریب کوهستان یعنی نزدیک مرکز و دور از سرحد سیاسی باید باشد.

د - تأسیس قسمتهای مختلفه کارخانه باید در اماکن متناسب باشد نه در یکجا.

ه - نزدیک بودن کارخانه برودخانه ای که دارای آب صاف باشد.

در ایران انواع و اقسام نباتات طبیعی یافت میشود از قبیل:

**نباتات طبیعی**

نباتات دهنی و رنگی و طبیی و صمغی و معطر و غیره.

امروز نباتات دهنی بواسطه روغنی که از آن گرفته میشود فوق العاده اهمیت پیدا کرده است و شعبه مهمی از صادرات تجارتی محسوب میشود، صرف نظر از زیتون که علیحده ذکر آن خواهد شد نباتات دهنی که در ایران بعمل میاید از قرار ذیل است:

۱ - **نباتات دهنی**

کرچک، بزرك، کنبج که در اغلب نقاط مرکزی ایران زراعت و بمصرف سوخت و ساختن صابون و یا مصارف طبیی میرسد، منداب که از دانه های آن روغنی بعمل آورده و برای حفظ شتر از حرارت آفتاب و نگاهداری پشم آن بکار میبرند.

۲- نباتات رنگی مهم ترین نباتات رنگی ایران عبارت است از : نیل ، روناس

حنا ، زعفران ، مازو ، کافشه ، سیاه چهره . نباتات مزبوره اغلب در مازندران ، دزفول ، بم ، خوزستان ، استرآباد ، سیستان و لرستان بعمل میاید .

بوته نیل مثل بوته بونجه است و بهمان فراوانی هم بهره میدهد ، برگ نیم کوبیده آن و سمه است ( سابقاً در ایران مورد استعمال زیاد داشت و حالیه مصرف آن در داخله نسبتاً کمتر شده و بخارجه صادر و برای رنگ و غیره آنرا عمل آورده بکار میبرند ) .

کافشه در حوالی اسپاهان و ورامین میروید - مورد استعمالش در صباغی و تخم آن را برای ادویه طبی بکار میبرند .

زعفران در قائنات و کرمان بعمل میآید . زعفران قائنات درجه اول و زعفران کرمان در درجه دوم واقع است (⊗) .

تجارت خارجی زعفران ، در سنه ۱۳۰۳ شمسی ۸,۰۰۰ کیلوگرم در ایران بعمل آمده که ۶,۵۰۰ کیلوی آن بافغانستان و هندوستان و بین النهرین صادر شده ، صادرات زعفران در سنه ۱۳۰۹ ( ۲۵۸,۱۰۵ ) قران بوده .

زعفران سابقاً در قائنات زیاد بعمل میآمده و حالیه کمتر بآن اهمیت میدهند در صورتیکه این گیاه مصرف زیاد طبی و غیر طبی دارد و ممکن است رشته تجارت مهمی را تشکیل دهد .

(⊗) طرز کاشتن زعفران - در خرداد ماه پیاز زعفران را از زمین بیرون میاورند و تا شهریور ماه در محلی که آفتاب نداشته باشد نگاه میدارند در اول شهریور پیاز ها را در زمینی که ۲۵ سانتیمتر عمق شیار داشته باشد بفاصله های ده سانتیمتر می نشانند ( از اول شهریور تا نیمه آبان موقع زعفران است ) در آذر ماه بزمین کود میدهند و شروع به آبیاری مینمایند و تا اول فروردین سال دوم سه مرتبه آب یاری کفایت میکنند از اول فروردین سال دوم الی اول مهر ماه برای زمین مزروع آب و کودی لازم نیست و فقط باید در مهر ماه سال دوم مقداری کود و بعد از آن آب بدهند پس از آب یاری زمین را باید مجدداً بقسمی شیار نمایند که ضرری به پیاز های کاشته شده وارد نشود در بیستم مهر ماه سال دوم مقدار قبلی گل میدهد و آبیاری در این سال تا اول فروردین هر دوازده روز یک مرتبه است ، در سالهای بعد طرز شیار و کود و آب یاری تاده سال مثل سال دوم است ( در بعضی اراضی تا پانزده سال هم عمل میکند ) برداشت محصول زعفران از سال چهارم تا سال دهم است و از آن بعد محصول آن روی بنقصان میگنارد ، در سال یازدهم پیاز را از زمین خارج کرده و بترتیب فوق بزمین جدید انتقال میدهند ، چیدن گل زعفران باید قبل از طلوع آفتاب تمام شود و در هر سال قریب بیست روز از یازدهم مهر تا پنجم آبان همه روزه چیدن گل شروع و قبل از طلوع آفتاب ختم میشود .

روناس بیشتر در آذربایجان و حوالی بزد بعمل میآید و مصرف آن در صباغی است.

حنا بهترین قسم آن از خبیص نزدیک کرمان که موسوم به حنای دستروک است بعمل میآید، نوع دیگر آنرا حنای خرمنی میگویند، سابقاً فقط در داخله مصرف میشد ولی حالا تجارت خارجی آن هم مهم و در اروپا مورد استعمال آن روز بروز زیادتیر میشود، در سنه ۱۳۰۶ مبلغ ۱,۶۱۱,۰۰۰ و در سنه ۱۳۰۹ ۵۶۱,۰۴۹ قران قیمت حنای صادر شده بوده است.

مقدار حنای صادره ایران را بممالك مختلفه بحسب وزن در مدت ده سال اخیر از جدول ذیل میتوان استنباط نمود.



صورت صادرات حنا بحسب وزن

ممالك	١٣٠٩	١٣٠٨	١٣٠٧	١٣٠٦	١٣٠٥	١٣٠٤	١٣٠٣	١٣٠٢	١٣٠١	١٣٠٠
	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار
افغانستان	٣٧,٩٥		١٨	٣١	١٠	١٦	٤	١١	١٠	١٤
انگليس	٥,٠٠١		١	—	—	—	٨	٣٥	٧٥	٥٢
فرانسه	١,٩٣		٤	—	—	—	٢	—	—	—
روسيه	١٣,٨٠		١٢١	١١١٤	١٧١	٧٦٥	٥٢٠	٣٢٩	٢٩٠	٥٧
عراق	٨٥٣,٣٣		٤٨١	٥٣١	٣١٠	٢٥٣	٤٨٩	٥٧٨	١٠٤٣	١٠٥٠
عمان	٢١٥,٥٧		٣٠٩	٢٠٦	٣٢٨	٢٨٢	٥٣٠	٢٧٩	٣٣٧	٢٢٦
تركيه	٩٠,٢٦		٦٧	٥٩	١١٥	١٠٢	٦٧	٨٨	٦٢	٤٨
هندوستان	٦,٤٠		١٣	٧٠	٥٥	—	١٣	٢	١٠	١٨
ساير ممالك	٦٣,٣٨		١٢	٥	١٠	٢٦	٦	—	—	—
جمع	١٢٧٢,٩٤		١٠٢٦	٣٠٠٦	٩٥٩	١٤٥٤	١٤٠٩	١٣٢٢	١٨٢٣	١٤٦٥

مازو درختی است که در جنگل های کردستان و خراسان و لرستان بعمل می آید و ایلات و صحرانشینان جمع آوری نموده از فروش آن بهره کافی میبرند.

سیاه چهره در حوالی خراسان و قزوین بعمل می آید.

در سنه ۱۳۰۶ صادرات نباتات و مواد نباتی ۱,۵۷۲,۰۰۰ قران بوده است.

### ۳- نباتات طبی

انواع و اقسام نباتات طبّی در ایران میروید مانند: ربیاس، سنای کلبی، افسنطین، کُمندر، اسپند، خردل، بادبان، رازیان، گشنیز، آنچوچک، زیره، زیره سبز، زیره سفید، ترنجبین که در شمال و مشرق ایران یافت میشود، شیرخشت که از گیاهی که در کوه البرز و خراسان فراوان است بدست می آید، شیرین بیان که ممکن است از آن استفاده کامل در تجارت خارجی ایران نمود، ثعلب که بهترین نوع آن در دشت ایجرود زنجان است، کحل فارسی که در کازرون و لرستان و خوزستان بعمل می آید، گزانگبین که در خونسار و فریدن فراوان است و بهترین جنس آن معروف به گز علفی و گز خونسار (۱) و (۱) در جنوب خونسار کوهی بلند واقع شده که در قسمت فوقانی آن سطحی جلگه مانند است که آنرا گلستان کوه خوانند (وجه تسمیه آن اینست که پس از ذوب برف بلافاصله سطح مزبور از گلپای معطر فراوان پوشیده میشود).

در گلستان کوه کوتلهائی بطول دو کمر وجود دارد که هر یک از آنها دارای شاخهائی زیاد که بطور کلی وسعتی را بطول ۸ و عرض ۳ فرسخ فرا گرفته اند: پوست کوهها سیاه و خار فراوان آنها را احاطه نموده و دارای خلل و فرج نیز میباشند. این گیاه اغلب متعلق به ۲۰۰ تا ۵۰۰ سال قبل است، ده سال بده سال شاخهائی قدیمی خشکیده و جوانه های تازه شروع بتمه دیدن میکنند. پشه های ریزی در اطراف کوهها میباشند که از ایل عمر از گلپای معطر گلستان کوه تغذیه نموده و بعد خود را در روی شاخهائی گون قرار میدهند و قبل از اینکه هوا سرد گردد در خلل و فرج ساقه ها داخل شده تخم میگذارند و کمی بعد از سرما تلف میشوند و تخم هایی آنها موقع بهار پشه های جدیدی شده و مقارن شروع تابستان بال در آورده و از برگ های نازک تغذیه میکنند.

از ۱۵ شهریور پشه های تازه شیره گون را از جوانه ها مکیده (شیره ساقه های قدیمی غلیظ و شیره جوانه های تازه رقیق تر است) و پس از آن تارهایی مانند کرم ابریشم تولید میکنند که بسانهای گون آویزان است، طول این تارها یک الی یک ذرع و نیم میرسد. بعد اهالی محل اسبابی شبیه بغریال که ته آن از چرم و اندکی گود است در دست چپ گرفته و با چوبی ضخیم و کوتاه که در دست راست دارند بشاخهائی گون میزنند و در نتیجه تارها در ظروف مزبور جمع میشود، پس از یک کردن آنها گز خالص که بشغافای شکر است بدست میاید.

تغذیه آفت این محصول باران است زیرا در موقع محصول اگر باران بیارد پشه ها و گز را شسته و از بین میرد، مردم بومی خونسار در شب مخفانه به محل مذکور رفته چوب های ضخیم این گیاه مثر را از ریشه در آورده و برای سوخت استعمال میکنند.

کز معروف اصفهان است، زرشك، سماق که مصرف آن زیاد است و در غیر طبّ هم استعمال میشود، جوز که ریشه آن در طبّ قدیم زیاد استعمال میشده.

**۴ - صمغیات** کلیّه صمغ های ایران از حیث جنس به چهار قسمت منقسم میشود: صمغ اعلی و وسط که از کرمانشاهان و بروجرد و کردستان و نهاوند بدست میآید، صمغ زرد که عربی میگویند در کوه های دالاهو بین ذهاب و کرمانشاهان و پشت کوه و خرّم آباد و بروجرد است.

صمغ کره که صمغ سنگی نیز میگویند و از دالاهو، پشت کوه و خرّم آباد بدست میآید، علاوه بر این در لرستان و همدان و فارس نیز مقدار زیادی صمغ بعمل میآید. صادرات صمغ باسنثنای صمغ عربی و کتیرا و انقوزه در سال ۱۳۰۹ مبلغ ۲,۴۹۹,۸۲۵ قران بوده است.

کتیرا صمغی است که از ریشه گیاه خود روئی (کون) که در جبال لرستان بختیاری و اغلب نواحی ایران میروید بدست میآید. این متاع غالباً تجارت صحرا نشینان است و منافع کثلی میتوان از آن بدست آورد فعلاً از پنجاه الی هفتاد هزار من محصول آن است که از قرار منی ۴ قران الی یک تومان بفروش میرسد، در سنه ۱۳۰۶ (۱۴,۴۰۰,۰۰۰) قران و در سنه ۱۳۰۷ (۱۵,۸۵۱,۰۰۰) و در ۱۳۰۹ (۱۶,۱۷۶,۹۸۷) قران قیمت صادرات کتیرا بوده است.

سقّو از جنگل های پشت کوه بدست میآید و بر سه قسم است: سفید، زرد و سیاه.

سریش ریشه نباتی است که در اکثر کوه های ایران میروید و برای چسب بکار میبرند.

انقوزه از نباتات صحرایی بیرجند و طبس و بلوچستان و خند و صایزدو کرمان و سیرجان است و در صورتیکه بارندگی خوب بشود از ده الی پانزده هزار من ممکن است بخارج حمل شود، بازار عمده آن هندوستان میباشد، صادرات آن در سال ۱۳۰۹ معادل با ۱,۴۶۹,۹۷۱ قران بوده است. (ریشه و شاخه های بعضی از نباتات مزبوره نیز برای موارد طبّی بسیار مفید است).

صمغ های دیگر نیز بین شیراز و اصفهان و کوه های لرستان یافت میشود .  
صمغ مخصوصاً کتیرا از منابع ثروتی مهم ایران محسوب و مقدار زیادی از آن  
استفاده میبرند ، صادرات آن همواره در ترقی و تا میزان شانزده میلیون قران  
رسیده است .

**۵ - نباتات معطر** انواع نباتات معطر در ایران بعمل میآید که ممکن است برای  
تهیه عطر از آنها استفاده تجارتي نمود و حالیه فقط از گل سرخ  
که مقداری برای مصرف داخلی بکار میرود استفاده میشود ، علاوه بر نباتات فوق انواع  
قارچ ها نیز در ایران فراوان است مانند دُنبَلان ، و قارچهای خوراکی و نوعی از  
پسته کوهی که برگ آن مانند پوست انار در صنعت صباغی بکار میرود .

در عمل آوردن و جمع آوری نباتات مزبوره اگر اندك ترغیبی شود و در خارجه  
بازار هائی برای آن ایجاد کنند هر يك از آنها ممکن است شعبه مهمی از تجارت  
صادرات را تشکیل دهد زیرا اغلب این نباتات مخصوص مناطق معین و در غالب  
ممالك یافت نمیشود و چون در طب یا غیر آن مورد استعمال دارد یا اینکه برای گرفتن  
روغن های مختلفه و عمل آوردن رنگ های ثابت مورد احتیاج است خریدار و  
طالب زیاد خواهد داشت .

**شکار و حیوانات** موضوع شکار اساساً در دنیای امروز دارای اهمیت زیاد و بشعب  
مختلفه تقسیم میشود : اولاً - شکار از نظر تجارت از قبیل پوست  
و مو و گوشت شکار برای صادرات . ثانیاً - برای تفریح . ثالثاً - شکار حیوانات سبع  
و عظیم الجثه مانند شیر و ببر و پلنگ و فیل و غیره و در هر يك از این انواع قواعد  
و نظاماتی است که در سایر ممالك از آن پیروی مینمایند مثلاً برای حفظ جنس يك  
قسم حیوان یا يك قسم پرند و غیره عده ای که باید از آنها شکار شود محدود است  
و در بعضی ممالك اجناس مخصوصی از حیوانات و طیور آورده و تربیت نموده جنس  
آنها را زیاد مینمایند و این نکته را باید دانست که انواع حیوانات و طیور در هر  
مملکتی یافت نمیشود بلکه هر جنسی مخصوص منطقه معینی است مثلاً فیل و کرکدن  
بیشتر در مناطق حاره زندگانی مینمایند و يك نوع خرس مخصوصی در مناطق بارده  
و حدود قطبین زیست می کند .

در مملکت ایران انواع حیوانات و طیور که در مناطق مختلفه زیست مینمایند یافت میشود ولی تا کنون باین قسمت از ثروت طبیعی مملکت اهمیتی داده نشده است، شکار فقط جنبه تفریحی دارد و اگر کم و بیش از پوست حیوانات یا پر بعضی طیور استفاده میشود بقدری نیست که اهمیت تجارتی داشته باشد و بتواند رشته مخصوصی از تجارت مملکت را تشکیل دهد.

در ایران مناطقی که حیوانات مختلفه در آن زندگانی مینمایند بینج منطقه تقسیم میشود.

۱ - سواحل بحر خزر، ۲ - فلات مرکزی، ۳ - کوه های لرستان و کوه گیلویه، ۴ - خوزستان، ۵ - سواحل خلیج فارس و بلوچستان.

در سواحل بحر خزر که هوای آن گرم و دارای کوهستانهایی مستور از جنگل است حیوانات عظیم الجثه از قبیل ببر و پلنگ و خرس یافت میشود و حیوانات کوچک مانند روباه و شغال و خوک وحشی و گراز و سمور و سگ آبی و سنجاب و خارپشت و خرگوش زیست مینمایند و گاو میش و کربه وحشی نیز دیده میشود و اقسام مارهای زهر دار و آبی و انواع بزکل، مرال، یازن و انواع لاک پشت نیز در این منطقه وجود دارد.

در فلات مرکزی پلنگ و یوز پلنگ، کفتار، گورخر، آهو، کربه وحشی، روباه، خرگوش، کرک، شغال و در قسمت کوهستانی بزکل، مرال، یازن یافت میشود.

در کوهستان های لرستان و کوه گیلویه یوز پلنگ، خرس، و کرک، روباه، کربه وحشی و ندره پلنگ و بزکل، یازن و آهو و در جنگل ها مرال یافت میشود. در خوزستان سابقاً در نیزارها شیر زیست مینموده و تا پنجاه سال قبل هم ندره دیده میشد ولی اکنون بکلی تمام شده، فعلاً آهو و انواع موشهای صحرائی در آنجا زندگانی میکند.

در سواحل خلیج فارس و بلوچستان پلنگ و یوز پلنگ و کرک و شغال و اقسام شکار از قبیل بزکوهی و آهو و گاو کوهی یافت میشود و در تمام خاک ایران

آن قسمت کوهستان که گرمسیر است انواع مارهای سمی موجود میباشد. صادرات پوست های خام پلنگ و پوزپلنگ و کرک و سگ آبی و خرگوش و غیره در سال ۱۳۰۹ مبلغ ۱۱۵،۸۳۵ قران بوده است.

در اغلب ممالك پوست حیوانات سبع و خز و غیره از لحاظ تجارت اهمیت فوق العاده دارد، در اروپا و امریکا این اجناس از حیث قیمت با اشیاء تجملی و جواهرات برابری مینماید و بلکه در رأس آنها قرار گرفته است و صادرات پوست های خام خز و سنجاب در سنه ۱۳۰۹ معادل ۴۷۷،۱۷۴،۱ قران بوده است.

اگرچه ایران از این حیث در درجه دوم اهمیت است و پوست سبع ایران خصوصیات پوستهای نواحی شمالی سبیری و کانادا را ندارد ولی میتوان تا اندازه ای از این تجارت بهره مند شد چه حیواناتی که پوست آنها در ممالك خارجه بمصرف لباس و غیره میرسد در ایران نیز یافت میشود و چون روباه در ایران فراوان است لهذا باید اول از آن ذکر شود.

روباه حیوان گوشت خواری است از جنس سگ و با شکل مختلفه، تقریباً در تمام نقاط کره ارض زندگی میکند و نمونه های آن در ایران عبارت است از روباه قرمز که شکمش سفید و گوشهایش سیاه است، روباه سیاه یا شمالی و روباه زرد که پشت آن زرد و قرمز رنگ و پهلوها و شکمش خاکستری است و عده این قسم روباه در ایران خیلی کم و فقط در جنوب یافت میشود، روباه خالدار که قد آن کوتاه و پوست قرمز رنگ دارد، پوست آنها دارای موهائی است که انتهای آن سفید است (از توالد و تناسل اقسام مزبوره عده زیادی از حیوانات دو رگ تولید شده که مخصوصاً از حیث رنگ تغییر میکند)، صادرات پوست های خام روباه در سال ۱۳۰۹ معادل ۴۱۳،۸۷۲،۱ قران بوده است.

حیوانی که در ایران کمتر بوده و در نواحی شرقی بیشتر زندگی میکند سنجاب است و از حیث رنگ سنجاب مشرق ایران سیرتر از آنهایی است که در مغرب یافت میشود.

شغال که يك نوع آن مخصوصاً در اطراف سمنان و شاهرود زیاد است، پوست آن را در اروپا برای آستر لباس استعمال مینمایند.

از جمله حیواناتی که نسبتاً کرانتر ولی کمتر وجود دارد یکی سمور آبی است که در رودخانه ها زندگانی میکند ، از این حیوان يك نوع در ایران هست که در بازارهای اروپا به اسم لوتر<sup>(۱)</sup> بغدادی معروف است . صادرات پوست های خام سمور در سنه ۱۳۰۹ بمبلغ ۴۷,۰۰۲ قران میرسیده است .

از انواع کرکهای عالم نوعی مخصوص ایران است که پوست آن برنگ زرد و خاکستری و دارای گل های سیاه است .

موش کور حیوانی است که در اروپا و امریکا پوست آنرا برای آستر لباس استعمال مینمایند ، رنگ آن از خاکستری سیر به آبی مبدل میشود و در تمام ایران فراوان است .

راسو با وجود اینکه در شمال ایران زیاد است اهالی آنرا شکار نمی کنند ، پوست آن سفید و در اروپا خیلی طالب دارد .

موش سلطانی زرد رنگ و در اطراف خراسان زیاد است .

موش خرما پوست آن آبی و در تمام نخلستانها فراوان است ، این دو حیوان کوچک در ایران از حیث تجارت اهمیت ندارد در صورتیکه در خارجه یکی از شعب مهمه تجارت محسوب میشود .

اقسام کربه از قبیل کربه صحرایی که مخصوص به کویر های جنوبی است و کربه باتلاقی که در نواحی گیلان و طارم و مازندران یافت میشود و کربه کوهی که در جنگل های شمالی است و بالاخره کربه وحشی که در بیابانهای جنوب شرقی زندگانی می کند و در اروپا مواد تجارتنی بزرگی را تشکیل میدهد .

حیوانات عظیم الجثه در جنگل های مازندران و جنگل های نواحی بجنورد و لرستان یافت میشود .

يك قسم ببری که رنگ راههای پوست آن جلوه و برق پوست ببرهای سلطانی بنکاله را ندارد ولی بواسطه عظمت قد و هیكل با آن برابری مینماید در نواحی شمالی ایران یافت میشود .

پلنگ ایران از جنس قشنگ ترین نوع خود میباشد و در مازندران و اغلب

جبال ایران فراوان است .

طیور بطور کلی اطلاعات صحیحی در ایران راجع بطیور در دست نیست و اگر تحقیقات محلی در نواحی مختلف ایران بشود میتوان نام فارسی هر يك از آنها را پیدا نموده و از آن گذشته جنس و نوع آنها را از نظر علمی بیان کرد .

چنانکه در جغرافیای طبیعی اشاره شد نواحی ایران از حیث اوضاع اقلیمی و وضع پستی و بلندی یکسان نبوده و همین جهت طیور و پرندگان آن نیز مختلف میباشد و بطور کلی میتوان سه ناحیه مشخص برای طیور ایران تعیین کرد :

۱ - سواحل بحر خزر و قسمتی از البرز شمالی ۲ - فلاتهای مرکزی

۳ - سواحل خلیج فارس .

هر يك از نواحی فوق دارای طیور مخصوصی است که آشنائی بدانها متضمن تحقیقات علمی صحیح می باشد ولی باید دانست که بعضی از پرندگان ایران مدت کمی در این مملکت زندگی کرده و پس از آن راه دیار دیگر پیش میگیرند چنانکه پرندگان شمالی روسیه هنگام سرمای سخت زمستان بنواحی ساحلی بحر خزر مهاجرت کرده و در اوایل تابستان بمحل اصلی خود مراجعت مینمایند .

بطور معمولی طیور را در ایران بدو نوع تقسیم میکنند :

اول طیور اهلی ( که اغلب حلال گوشتند ) و شامل انواع مرغ ها از قبیل : اردك ، غاز ، کبوتر ، مرغ شاخدار ، بوقلمون و غیره میباشد .

دوم طیور وحشی ( که بعضی از آنها حلال گوشت و برخی دیگر حرام گوشتند ) حلال گوشتها عبارتند از : اردك وحشی ، درنا ، سیاه سنبل ، بلدرچین ، بلوه ، هوبره ، خروس کولی ، کبوتر چاهی ، توکا ، سار ، تیهو ، باقرقره ، زنگوله بال ، کبک ، کبک دری ، قمری ، چکاوک و غیره .

و حرام گوشتها از این قرارند : عقاب ، باز ، طرلان ، شاهین ، بالابان ، لك لك ، قوش ، قره قوش ، قرقی ، کرکس ، سبزه قبا ، هدهد ، حواصیل ، ماهی خوار و اقسام جغد و موش خوار و غیره .

این تقسیم چنانکه گفته شد علمی نبوده و باید تحقیقات صحیحی در اینخصوص بشود .

اسامی پرندگان ذیل که بتوسط Heinrich متخصص طیورشناس در سنه ۱۳۰۷



شمسی نهیه شده فقط متعلق بناحیه ساحلی بحر خزر و البرز است ، چون اسامی فارسی بعضی از آنها پیدا نشد عیناً آنرا بهمان زبان لاتینی درج میکنیم .

<i>Corvus corax corax</i> L.	کلاغ سیاه
„ <i>corone cornix</i> L.	کلاغ دورنک
„ <i>frugilegus tschusii</i> Hart.	کلاغ سیاه یا خاکستری
<i>Pyrhocorax pyrrhocorax pontifex</i> Stres.	کلاغ یا قرمز کوهی
„ <i>graculus graculus</i> L.	زاغچه یا قرمز
<i>Pica pica pica</i> L.	دار شکنک
<i>Garrulus glabarius hyracanus</i> Blan.	زاغی
<i>Sturnus vulgaris heinrichi</i> Stres.	سار
<i>Pastor roseus</i> L.	سار سیاه
<i>Oriolus oriolus caucasicus</i> Sar.	بری شاهرخ
<i>Coccothraustes coccothraustes coccothraustes</i> L.	
<i>Chloris chloris turkestanicus</i> Sar.	
<i>Carduelis carduelis loudoni</i> Sar.	سیره
„ <i>spinus</i> L.	
„ <i>cannebina persica</i> Koud.	فناری
<i>Serinus pusillus</i> Pall.	سیره کوچک
<i>Pyrrhula pyrrhula caspica</i> Wit.	
<i>Erythrura erythrura kubanensis</i> Laub.	
<i>Fringilla coeleps alexandrowi</i> Sar.	کنجشک طوق دار
<i>Montifringilla nivalis alpicola</i> Pall.	کنجشک کوهی
<i>Passer domesticus hyrcanus</i> Sar	کنجشک معمولی
„ <i>montanus transcaucasicus</i> Bu.	کنجشک کوهی البرز
<i>Miliaria calandra calandra</i> L.	کاکلی کوهی
<i>Emberiza melanocephala</i> Scop.	توکا
„ <i>cia prageri</i> Laub.	
„ <i>hortulana</i> L.	
<i>Galerida cristata ambergi</i> Harms.	کاکلی
<i>Alauda arvensis schach</i> Ehmcke.	غاز الاق
<i>Eremophila alpestris albigula</i> Bp.	
<i>Anthus campestris campestris</i> L.	
„ <i>trivialis trivialis</i> L.	
„ <i>spinoletta caucasicus</i> Laub.	
<i>Motacilla alba duklumensis</i> Syk.	
„ „ <i>transcaspica</i> Stres.	
„ <i>cinerea caspica</i> Gmel.	

- „ flava kelinczenkii Kel.  
 Certhia familiaris persica Sar. & Loud.  
 Sitta europaea rubiginosa Tschusi u. Sar.  
 „ neumayeri rupicola Blanf.  
 Parus major karelini Sar.  
 „ coeruleus raddei Sar.  
 „ ater gaddi Sar.  
 Aegithalus caudatus alpinus Habl.  
 Lanius binor turanicus Fed.  
 „ collurio kobylini Bu.  
 Muscica pa striata neumanni Po.  
 „ albicollis semitorquata Hom.  
 „ parva colchica Dombr.  
 Phylloscopus collybita abeitinus Nilss.  
 „ nitidus nitidus Blyth.  
 Hippolais icterina alaris Stres.  
 „ pallida elaica Linderm.  
 Sylvia hortensis crassirostris Cret.  
 „ atricapilla dammholzi Stres.  
 „ communis icterops Menetr.  
 „ curruca curruca L.  
 „ nana nana Ehrenb.  
 „ mystacea Menetr.  
 Scotocerca inquieta striata Bro.  
 Turdus viscivorus L.  
 „ philomeles philomeles Brehm.  
 „ torquatus amicorum Hart.  
 „ merula aterrimus Mad.  
 Monticola saxatilis L.  
 Oenanthe oenanthe oenanthe L.  
 „ deserti atrogularis Blyth.  
 „ finschii barnesi Oet.  
 „ leucomella leucomella Pall.  
 „ isabellina Cret.  
 „ lugubris picata Blyth.  
 Saxicola rubetra L.  
 „ torquatus maurus Pall.  
 Phonicurus phonicurus samamusicus Habl.  
 „ ochruros ochriros Gm.  
 Luscinia megarhynchos africana Fisch. & R.  
 Erithacus rubecula hyrcanus Blanf.

چرخ ریسک ابلق

» آبی »

» سیاه »

طرفه

<i>Irania gutturalis</i> .	
<i>Prunella collaris montana</i> Habl.	
" <i>ocularis</i> Radde.	
" <i>modularis obscura</i> Habl.	
<i>Troglodythes troglodythes hyrcanus</i> Sar.	
<i>Cinclus cinclus caucasicus</i> Mad.	
<i>Hirundo rustica</i> L.	
<i>Caprimulgus europaeus europaeus</i> L.	
"    " <i>unevini</i> Hume,	
<i>Merops apiaster</i> L.	
<i>Upopa epops epops</i> L.	
<i>Coriacias garrulus garrulus</i> L.	زاغی
<i>Alcedo ispida</i> L.	
<i>Pious viridis karelini</i> Brand.	دارکوب
<i>Dryobates major poelzani</i>	
" <i>minor hyrcanus</i> Sar.	
<i>Driocopus martius martius</i> L.	
<i>Jynx torquilla torquilla</i> L.	
<i>Cuculus canorus canorus</i> L.	کوکو
<i>Otus scops pulchellus</i> Paül.	جغد
<i>Strix aluco talyschensia</i> Sregm.	
<i>Falco subbuteo centralasiae</i> Bu.	
" <i>naumanni</i> Fleisch.	
" <i>tinunculus tinunculus</i> L.	
<i>Buteo vulinus menchiesi</i> Menzb.	
<i>Accipiter nisus nisosimilis</i> Syk.	
" <i>badius cenchroides</i> Sewe.	
<i>Milvus milvus milvus</i> L.	
" <i>nigrans nigrans</i> L.	
<i>Pandion haliaetus haliaetus</i> L.	
<i>Streptopelia turtur turtur</i> L.	قمری
<i>Pterocles orientalis</i> L.	
<i>Charadrius bdbubius curonicus</i> Gm.	
<i>Tringa hypoleucos</i> L.	
<i>Tetraogallus caspius caspius</i> Gm.	
<i>Phasianus colchicus dalischehsis</i> Lor.	قرقاول قفقازی
"    " <i>persicus</i> Sew.	قرقاول ایرانی

ماهی در ایران استفاده و صید ماهی در نقاط ذیل بعمل میآید :

۱ - بحر خزر ، ۲ - خلیج فارس ، ۳ - دریاچهٔ پربشان .

۱- شیلات بحر خزر رود خانه های شمالی که بدریای خزر میرزد دارای انواع زیادی ماهیهای خوراکی است و بهمین جهت صید مای یکی

از منابع مهم ثروت مملکت محسوب و ایران را از این حیث در ردیف ممالك درجه اول قرار داده است ، چون مجرای رود خانه های ایران و مخصوصاً مصب آن عمیق نیست لهذا اغلب ماهی را با کال سهولت در مصب صید میکنند باین ترتیب که سد هائی از شاخ و برگ و چوب در مصب رود خانه ها می بندند و در مواقعی که ماهی از رود خانه بدریا میرود باینوسیله آنرا صید میکنند .

اسامی رودخانه ها بزرگ و کوچکی که به بحر خزر میرزد و محل صید ماهی است بقرار ذیل است :

بهیر ، خالکانی ، کلیرور ، کچلک ، شفا رود ، تیز رود ، طالش ، ملارود ، الکام دیناچال ، خالاسرا ، الالان ، ناورود ، گلپارود ، هنده کران ، توله رود ، کرگانرود ، دبه کری ، نارمندان ، لپار ، خطبه سرا ، شیرآباد ، حریق ، چوبار ، وزنه ، سلمانرود ، لنگرود ، چنی جان ، رودسر ، کیارود ، پلرود ، نورجان ، گزاف رود ، حسنرود ، یربازار ، راجا ، زات خاله ، للهکا ، مبارک آباد ، سیاه درویشان ، چکور ، شوراب ، شرور ، کیدلاخاله ، راست خاله ، هندو خاله ، سیاری ، وکر ، لاکار ، چومثقال ، بلسکور ، کله دار ، اسپند ، بیجارخاله و نوکنند .

علاوه بر رودخانه های فوق رودهای دیگری نیز از قبیل رودارس ، قره سو ، رود چالوس و سفید رود که رود اخیر در اراضی بین لاهیجان ورشت واقع است دارای صید گاه های ماهی است و اهالی از آن استفاده میکنند .

مراکز بزرگ شیلات ایران عبارت است : از آستارا ، پهلوی ( انزلی ) ، حسن کیاده ، مشهد سر ، خواجه نفس ، خلیج استراباد ( در مصب قره سو ) و گمش تپه .

در گیلان چهارده قسم ماهی خوراکی صید میکنند و اسامی آنها از اینقرار است : ماهی سفید ، سوف ، سیم ، کپور ، آزاد ، گلی ، کله ، تیان ، ماشک ، قزل آلا ، پلور ، ماشی ، بینو ، پلت .

در مازندران هشت قسم صید میکنند :

اولاً ماهی سفید و آزاد که برای تجارت خارج است ثانیاً ، ماهی کپور ، سوف ،

اورنج، چکا، سیم، تلاوج که خوراك اهالی است.  
 در استراباد چهار قسم صید میکنند:  
 تلاجي، لیش، سازان و سفید.

علاوه بر صید ماهیهای فوق همه ساله مقدار کثیری خاویار در صید گاههای  
 بحر خزر بدست میآید که آنرا بشکل خاویار سفید و سیاه در خارج ایران مخصوصاً  
 در روسیه بفروش میرسانند و مقدار کمی از آنرا در داخله مملکت مصرف مینمایند.  
 صید ماهی در ایران دو عنوان دارد: صید حلال و صید حرام. بعضی ماهیها  
 که در ایران مصرف میشود با اسم ماهی حلال و برخی دیگر را که در ایران نمیکشورند  
 ماهی حرام مینامند که معروفترین آنها ماهی اسپاك است و در بازار اروپا مشتری  
 زیاد دارد.

( فصل صیادی در شمال ایران از ۲۳ آذرماه تا ۲۰ اردیبهشت سال بعد است ).  
 وضع شیلات از تاریخی که دولت رسماً از شیلات بحر خزر بهره برداری نموده  
 تا حال به ترتیبی است که ذیلانگاشته میشود:

۱ - در هفتم ذی قعدة ۱۲۹۶ ( ۱۴ اکتبر ۱۸۷۹ ) توسط حاجی  
 میرزا حسین خان مشیرالدوله سپهسالار و وزیر امور خارجه صید حلال و حرام  
 شیلات ایران از رود آستارا تا رود اترک بمقت پنجسال به برادران ملیک بیلکف<sup>(۱)</sup>  
 لیانازوف<sup>(۲)</sup> و ملیک آزاریانس<sup>(۳)</sup> ارامنه تبعه روسیه اجاره داده شد که سالیانه  
 مبلغ پنجاه هزار تومان بدو قسط متساوی در ۱۵ ژانویه و ۱۵ مارس بپردازند  
 و در ضمن شرط شده بود که اگر دولت ایران بخواهد صید حلال را مستثنی کند  
 سالی دوازده هزار تومان از مال الاجاره کسر شود و نیز چنانچه پرداخت اقساط  
 بتعویق افتد تومانی یکصد دینار فرع بآن تعلق گیرد، لوازم و اشیاء از کمرک معاف  
 باشد، پس از انقضاء اجاره لوازم صیادی متعلق بمستأجرین خواهد بود و اگر  
 هریک از طرفین برخلاف شرایط رفتار نمایند باید صد هزار منات جریمه بطرف  
 دیگر بپردازند.

(۱) - Melik Bilkoff (۲) - Lianazoff (۳) - Melik Azariants

۲ - در ماه جمادی الثانی ۱۳۰۰ (اوّل اوریل ۱۸۸۳) کلهران میرزا نایب السلطنه امیر کبیر وزیر جنگ و حاکم طهران و کیلان و مازندران و استراباد و میرزا سعید خان مؤتمن الملک وزیر امور خارجه شیلات شمالی ایران را به لیانازوف ساکن حاجی طرخان بمدّت شش سال سالیانه ۵۶,۰۰۰ تومان اجاره دادند، سایر شرایط مثل اجاره نامه سابق است.

۳ - در ۲۰ ربیع الثانی ۱۳۰۶ (۱۲ دسامبر ۱۸۸۸) میرزا عباسخان قوام الدوله وزیر امور خارجه شیلات شمال را بمدّت ده سال به لیانازوف اجاره داد مال الاجاره سالیانه شصت هزار تومان که در سه قسط متساوی پیردازد، اگر یکی از طرفین تخلف نمایند پنجاه هزار تومان جریمه بدهد؛ سایر شرایط مثل اجاره نامه ۱۲۹۶ است.

۴ - در ۲۶ ربیع اول ۱۳۱۱ (۲۵ سپتامبر ۱۸۹۳) میرزا علی اصغر خان صدر اعظم اجاره شیلات را بمدّت ده سال دیگر با لیانازوف تجدید کرد، مال الاجاره سالیانه ۴۸۲,۰۰۰ فرانک طلای فرانسه و سه قسط متساوی پرداخته شود و اگر طرفین تخلف کنند شصت هزار فرانک طلا جریمه بدهند، سایر شرایط مطابق اجاره نامه ۱۲۹۶ است.

۵ - در ۱۴ جمادی الاولی ۱۳۱۴ (دهم اکتبر ۱۸۹۶) میرزا علی اصغر خان صداعظم اجاره را مجدداً با لیانازوف منعقد نمود، مال الاجاره سالیانه ۲۵,۰۰۰ نیم امپریال روسی از قرار هر نیم امپریال بیست فرانک، این اجاره نامه شرطی که اضافه بر شرایط اجاره نامه های سابق داشت این بود که مستأجر حق داشت مطابق قوانین روسیه شرکتی برای شیلات ایران تأسیس کند.

۶ - در ۱۷ صفر ۱۳۲۴ (۳۰ مارس ۱۹۰۶) سلطان عبدالمجید میرزا عین الدوله اتابک اعظم شیلات را بوراث لیانازوف بشرایط ذیل اجاره داد:

مستأجرین در ۱۵ آوریل ۱۹۰۶ مال الاجاره سه ساله را که يك میلیون و سیصد و هشتاد هزار فرانک باشد پس از کسر تنزیل ۶٪ سالیانه پیردازند و در اوّل دسامبر ۱۹۰۶ مبلغ ۴۶۰,۰۰۰ فرانک از بابت مال الاجاره ۱۹۱۰ تأدیه کنند، در ۱۵ آوریل ۱۹۰۸ مال الاجاره ۱۹۱۱ را که ۴۶۰,۰۰۰ فرانک باشد

بپردازند و هر دفعه ۶٪. تنزیل سالیانه را کسر بگذارند، در مقابل این مساعدتها دولت ایران متعهد شده است که بدون رضایت وراثت اجاره را فسخ ننماید.

در سال ۱۲۹۷ شمسی (۱۹۱۷) لیانازوف ها که بایستی ۴۶۰,۰۰۰ فرانک مال الاجاره بدولت ایران بپردازند باین عذر متعذر شدند که بواسطه انقلاب روسیه و بسته شدن راههای تجارتی ماهی ایران بخارج نمیرود و نمیتوانند مال الاجاره تأدیه نمایند، دولت ایران هم در ۱۲ جوزا ۱۲۹۷ اجاره آنها را فسخ و در مقابل طلب خود بعضی از مؤسسات ایشان را در سواحل بحر خزر تصرف نمود و چون بعضی از اتباع ایران از مستأجرین مزبور مطالباتی داشتند که وثیقه آن شیلات بحر خزر بود برای تأمین این نوع مطالبات قسمتی از دارائی آنها را نیز در سواحل بحر خزر توقیف نمود.

۷ - از ۱۴ جوزا ۱۲۹۷ الی ۲۴ جوزا ۱۲۹۸ شیلات بحر خزر اجاره داده نشد، در ۲۴ جوزا ۱۲۹۸ کریکور پطروبیچ و انیتسف<sup>(۱)</sup> تبعه روسیه بضمانت تجارتخانه برادران طومانیانس در طهران تمام شیلات بحر خزر را باین شرایط از دولت اجاره کرد:

مدت اجاره بیست سال از ۲۴ جوزا ۱۲۹۸ تا ۲۴ جوزا ۱۳۱۸ سهم دولت ایران ۵۰٪ از عایدات خالص مطابق دفتر مستأجر بعلاوه در سال اول ۱۰۰,۰۰۰ تومان، سال دوم ۱۵۰,۰۰۰ تومان، سال سوم ۲۰۰,۰۰۰ تومان، سال چهارم ۲۵۰,۰۰۰ تومان، سال پنجم ۳۰۰,۰۰۰ تومان که جمعاً يك میلیون تومان در پنج سال باشد و پس از آن از سال ششم ببعده هر سال ۵۰۰,۰۰۰ تومان در ظرف پانزده سال آخر، سهم دولت ایران در دو قسط متساوی در ۲۳ جدی و ۲۴ ثور هر سال پرداخته شود، قلمرو اجاره از آستارا تا رود اترک است و در ضمن شرط شده بود رود هائی که کمتر از هزار پوط در سال ماهی داشته باشند از این اجاره مستثنی است.

برای رسیدگی بدفاتر مستأجر یکنفر کمیسر از طرف ایران مأمور و سالی شش

(۱) - Grigor Petrovitch Vanitsoff

هزار تومان حقوق او را مستأجر باید بپردازد، ادوات و لوازم شیلات از كمرک معاف و در پایان مدت اجاره از اموالی که قیمت آنها بحساب جاری آمده نصف و از سایر اموال ثلث بدولت ایران تعلق خواهد داشت، اراضی که برای تأسیس مؤسسات شیلات لازم است اگر متعلق بدولت باشد مجاناً بمستأجر واگذار خواهد شد و اراضی که مستأجر از دیگران خریداری کرده است پس از انقضاء اجاره مجاناً بدولت ایران واگذار خواهد کرد، مستأجر مجاز است که تلفن، الکتریک، دکویل و غیره در قلمرو اجاره خود دائر کند و نیز مجاز است که برای شیلات ایران شرکت اسهامی تشکیل نماید.

این مستأجر هم نتوانست بتعهدات خود عمل نماید و بهمین جهت اجاره او در ۱۳ اردیبهشت ۱۳۰۰ فسخ شد و پس از آن شیلات بحر خزر بحالت تعطیل افتاده و دولت ایران نتوانست منافع عمده از آن بر دارد.

فصل چهاردهم عهد نامه مورخه ۲۶ فوریه ۱۹۲۱ منعقد ما بین ایران و روسیه که پس از آن بموجب يك قرارداد مخصوص فصل جدیدی برای بهره برداری از شیلات كشود ذیلاً نگاشته میشود.

بموجب فصل چهاردهم عهد نامه مسئله بهره برداری شیلات سواحل جنوبی بحر خزر باید بین دولتین ایران و روسیه حل و تسویه شود، بنا بر این بر طبق قرارداد علیحده امتیاز صید ماهی و تهیه محصول آن از طرف دولت ایران بشركت مختلط تجارتي و صنعتی واگذار میشود، شركت مزبور را دولتین تشكيل میدهند و اسم شركت كمپانی نامیده میشود، شرایط از این قرار است:

قلمرو عملیات شركت همان قلمرو لیانازوف است، ماهیهای حرام متعلق بكمپانی ولی ماهیهای حلال متعلق باشخاصی است که خودشان صید میکنند، مدت امتیاز بیست و پنج سال و ابتدای آن تاریخی است که مفاد قرارداد اجرا میشود، دولت ایران و روسیه هر کدام در كمپانی سهم متساوی خواهند داشت، سرمایه شركت نباید از سه میلیون تومان تجاوز کند، حق الامتیاز سالیانه که باید بدولت ایران تأدیه شود اولاً مبلغ هشتاد هزار تومان از عایدات مطلق كمپانی است.



ثانیاً ۱۵٪ از بقیه عایدات کمپانی بعد از وضع مخارج خواهد بود و بعلاوه تمام منفعت خالص کمپانی بالمناصفه بین شرکاء تقسیم میشود.

اقامتگاه هیئت مدیره کمپانی در تهران و مرکب از شش نفر است که برای یکسال معین میشوند: سه نفر آنها از طرف دولت ایران و سه نفر دیگر از طرف روسیه انتخاب خواهند شد و اعضاء ایرانی سمت ریاست خواهند داشت، کمپانی مطیع تمام قوانین جاریه ایران است، اسباب و ادوات کمپانی از حقوق گمرکی معاف میباشد، اراضی که در حوزه امتیاز برای ابنیه شیلات لازم است با رضایت خاطر مالکین آن بکمپانی واگذار میشود.

**۲- خلیج فارس** در خلیج فارس ماهی خوراکی نسبت به بحر خزر کمتر است و بهمین جهت شیلات خلیج فارس اهمیت زیادی ندارد، ماهیهائی که در خلیج فارس یادر رودهای آن صید میشود مقدار خیلیی است که برای خوراك اهالی میباشد و اقسام آن از این قرار است:

ماهی قباد، حلوا، شوریده، سنکسر، شوم، رشد، کزاف، بیدا، طار، سفید، صدف، شور.

**۳- دریاچه پریشان** معروفترین صیدگاههای جنوب ایران دریاچه پریشان است که در سه فرسخی کازرون واقع شده و در سال تقریباً پانصد من ماهی در آن صید میکنند و بعد از آن هم رود شایور میباشد که صید آن بی اهمیت نیست.

**مروارید** بنادر و جزائر ایران که محل صید مروارید است و یا سفائن غواصی دارد بقرار ذیل اند:

بندر طاهری، عسلویه، بستانو، شیوه، مقام (هنکام)، چيرو، تاونه (طاحونه)، چارك، حسینه، مغو، دوان، بستانه و لنگه که مرکز تجارت مروارید بنادر ایران است.

جزیره شیخ شعیب که یکی از مراکز داد و ستد مروارید است، جزیره هندرابی، کیش، فرور، هنکام، قشم، خارك و بحرین.

( از سواحل ایران در سال مبالغی مروارید صید میشود ).

موسم غواصی از اوّل اردیبهشت شروع و در اوائل مهر ماه خاتمه می یابد . اسباب و وسائل غواصی فوق العاده ناقص و متصدیان این کار نمیتوانند در نقاط عمیقۀ دریا که دارای مروارید های درشت و اعلی است کاملاً جستجو و کاوش کنند و علاوه بر آن بواسطه نقص اسباب و آلات اغلب غواصان پس از مدتی ضعیف و نایبنا میشوند و کمتر بسنّ پیری میرسند .

مروارید چند قسم است : رنگ سفید که کمی بسرخی مایل باشد ، رنگ سفید که زیاد بسرخی مایل باشد ، رنگ سفید که با رنگ سبز مخلوط باشد و این رقم پست است ، رنگ شیشه ، آسمانی رنگ و کبود و بهر یک از این انواع هم اسم مخصوصی داده اند از قبیل جیون که مروارید غلطان است و در کف دست میغلطد ، یکه ، ثانی ، سماوی ، ثانی سماوی ، بدّله و ناعمه که خاکه مروارید است . مروارید سفید عموماً باروپا و سایر الوان بممالک هندوستان فرستاده میشود . مروارید خلیج فارس از حیث خوبی جنس در درجۀ دوّم و سوّم قرار گرفته و پس از مروارید عمان و بحرین میباشد .

ایرانیانی که تجارت مروارید مینمایند فقط اهالی بندر لنکه و بنادر شبکو به و جزیره کیش میباشد .

از روی احصائیۀ کمرکی نمیتوان قیمت مروارید صادره را تعیین کرد زیرا قسمت مهمّی از آن بطور قاچاق به هندوستان میرود و آن قسمتی را هم که از مجرای کمرک میکذرانند برای اینکه حقوق کمرکی زیاد بآن تعلق نگیرد قیمت های خیلی کمی بآن میدهند .

روی هم رفته نسبت بمروارید تا کنون توجه خاصی نشده و اشخاص مختلف از روی بی ترتیبی این متاع گران بها را از سواحل و جزائر ایران صید نموده و با پرداخت حقوق قلیلی ( در صورتیکه بطور قاچاق نباشد ) باروپا و هندوستان میفرستند در صورتیکه اگر بوسیله اسباب و آلات کامل و از روی قواعد صحیح و تحت نظارت کامله دولت صید نمایند قطعاً یک رقم مهمّ صادرات را تشکیل میدهد .

احصائیه ۱۳۰۵ و ۱۳۰۶ مبلغ صادرات مروارید را ۱,۹۶۰,۰۰۰ قران و ۲,۱۴۳,۰۰۰ قران معین میکند و متأسفانه بواسطه عدم توجه باین ثروت مهم مقدار صادرات آن در سنه ۱۳۰۹ رو بتنزل گذاشته و بمبلغ ۱۵۱,۳۱۰ قران رسیده است.

### معادن

معادن ترکیباتی است شیمیائی و نباتی که بمروور زمان در قعر زمین تشکیل و مواد پرا ساخته است که موسوم به زغال سنگ و آهن و سایر فلزات و غیره گردیده و بواسطه شکافهائی که در اثر زلزله یا آتش فشانی در زمین یافت شده از قعر بسطح آمده و قابل استفاده گردیده است. معادن بر دو قسم است: معادن مطبق (۱) و معادن شکافی (۲).

در معادن مطبق توده های معدنی بطور موازی رو بهم قرار گرفته ولی در معادن شکافی مواد مزبوره بطور رکه خارج میشود، معادن شکافی نیز بر دو قسم است: یکی منظم که معدن بطور رگ است و دومی غیر منظم که توده ای از مواد معدنی در آن موجود میباشد.

معادن از حیث وجود در اعصار مختلفه یکسان نبوده و به ترتیب ذیل از زمین خارج شده است: مثلاً آهن در تمام اعصار معرفه الارضی یافت میشود، مس در عهد اوّل و سوم، سرب در عهد اوّل و دوم، طلا در رکه هائی که با سنگ های آتش فشانی همراه است وجود دارد و اغلب نیز با دُرّ کوهی دیده شده است.

### معادن معلومه ایران

#### زغال سنگ

تهران و توابع: رودبار قصران، شمشک، روتنه، انبارک، ایشک، گرما بدر، لالون، خاتون بارگاه، دربندسر، میلو، لار، کلوکچ، آلوم، ترشک چال، آرو، پونه زار، نمک کوثر، محل زمین، دیو آسما، کاشانک، سرخک، مرتع پیازک، آردهه، مهرک، سنگ زغالک، که رود، مرغ سر، بستک، گل زرد، کاجره، لواسان، کمرود، کلرم، سیاه بلاغی، طالقان، جوزانک، کته ده، دماوند، دشت هزار، مومج، ساوجبلاغ، هسیو، فشنند، شاه بلاغی.

همدان: در يك فرسخی شهر در دره مراد بيك معدن كرافيت موجود است.  
كاشان: آب مانه، سو، كلهر رود در نطنز.

اسپاهان: شاه سيد علی اکبر در نزديکی شهر، 'سیاه چال'، باغ شوران و کيلارود.  
بزد: پشت کوه.

شاهرود: پرسخان، محمد آباد، تاشی و بمقان.

سمنان: سارو، توهه، دربار، فولاد محله.

خمسه: قل ممكلو، علی آباد، زنجان رود و نظام آباد.

قزوین: رودبار، آب يك و همايونك افشاری.

آذربایجان: ساری داغ، حاجي داغ، زنور، قریه بورق و خلخال.

آستارا: اطراف کوه لندل، دامنه ساوالان (در يك فرسخی اهر) و قریه امیر بيك  
يك فرسخی مراغه.

کرمان و بلوچستان: اسفندقه، کوه بادامان، کوه سیدی، رود خانه شهرود،  
بازرگان، بافق و کوه بنان.

مازندران: کلوگه، کنبدکوه و هزار جریب.

خراسان: نقندر، طرقة، کلات عبدل، کوه ارومیه، کوسار (قلعه نو) و  
کرجال در هفت فرسخی شهر.

لرستان: کوه نمال.

**آهن** تهران و توابع: دوشان تپه، رباط کریم (منگنز).

كاشان: جوشقان.

اسپاهان: جهرود و چهارمحال.

خمسه: پشت کوه، كلهر رود، سیاه رود و زنجان چای.

آذربایجان: سنگین تپه (حسن آباد)، امیرحی کندی تپه (حسن آباد) و  
حوند (اهر).

کرمان و بلوچستان: استر (بلوچستان)، ناریگان و بافق.

مازندران: کلوگه و مابلغ نور.

گیلان: ماسوله .

خراسان : تربت حیدری .

**مس** تهران و توابع : سیاه کوه و قریه دنبی ( طالقان )

کاشان : نطنز .

یزد : انارك .

قم و ساوجبلاغ : کوه مسگران .

شاهرود : میامی .

خمسه : امیر آباد ، علی آباد و پراچینه .

قزوین : لومین زرده ، زیاران ، توداران ، قریه حصار ، پروان و همايونك افشاری .

آذربایجان : خلخال ، قراجه داغ ، مشکین ( دامنه کوه ساوالان ) ، انگیراهر

( قراجه داغ ) ، اغجه قلعه ( دردیزمار قراجه داغ ) و دانقه و کوه منبال ( قراجه داغ ) .

کرمان و بلوچستان : بهر آسمان ( کرمان ) ، کوه کبود ( بم ) ، قریه بانٹ ( مرنجان )

و اطراف رفسنجان .

مازندران : هزار جریب .

استرآباد : شاه کوه .

فارس : فسا .

خراسان : سبزوار ، کوه یخ آباد ( طبس یا گلشن ) ، بیرجند ، يك فرسخی گنبد

خدا بنده ، سه فرسخی مرجانه ، شش فرسخی در سرخك آباد ، چهار فرسخی در

کلابه سرگل ، هفت فرسخی درخمار ، چهار فرسخی درخان سالار و هشت فرسخی

در پیدش کدکان .

قائنات : مزرعه کهو ( چهار فرسخی سرخه ) ، لهلان ( چهار فرسخی بیرجند ) ،

خور نمو ( ده فرسخی ) ، مزرعه تولول ( جنب بیرجند ) و زیر کوه ( بیست فرسخی

آهنگران ) .

**سرپ** تهران و توابع : پس قلعه ، غش ( لارمرغان ) ، کته ده ( طالقان ) ،

کوه بی بی شهربانو ، کیگا ( شهرستانك ) ، سیاه کوه ، دوشان تپه و زندان ( اطراف

شهر ) .

کاشان : میمه ( جوشقان ) و بیدهند ( نطنز ) .

اسپاهان : چهارمحال .

یزد : انارك و پشت كوه .

سمنان : ارشك ، توهه و دربار .

خمسه : انگوران ، سیاه رود ، پشت كوه ، طارم و علی آباد ( منجیل ) .

قزوین : مزرعه شاه نگاه ( طارم ) .

آذربایجان : خلخال ، قریه شاه علی و قریه الواركف ( آذربایجان ) .

کرمان و بلوچستان : کوه بمرج ، کوه نان و کوه کبود ( بم ) .

استرآباد : شاه كوه .

خراسان : جادرکه مشهد ، اسفراین ( قاسم آباد ) ، نیشابور ، اخلومد و تخت

مغان ، یكفرسخی گنبد خدا بنده .

**نقره** اسپاهان : لنجان .

بلوچستان : سرحد بلوچستان .

خراسان : بیرجند و ازفشك ( دربلوك ) .

قائنات : در فوق جنگ بیدان ( ۵ فرسخی قائنات ) .

**فیروزه** قم و ساوجبلاغ : خلجستان .

قزوین : قریه درکن .

کرمان و بلوچستان : شهر بابك و لشر .

خراسان : نیشابور و طبس ( كلشن ) .

فارس : فسا .

قائنات : شهندان ( ۲۳ فرسخی كوه اسفندقه ) .

**نفت** آذربایجان : اردبیل .

بلوچستان : کهنوبالا .

سمنان : حاجی آباد ، قریه ملا و کوه پیغمبران .

مازندران : ساری و محال سوادکوه .

استرآباد : شاه كوه .

کیلان : لاهیجان .

خوزستان : نفتون ، شوشتر ، مسجد سلیمان ، قصر شیرین و دالکی .

**طلا** آذربایجان : قریه مجهن ، داغلان و خوی .

کرمان و بلوچستان : کوه هزار و کوه شاه .

خراسان : کوه ملک سیاه ، بیرجند ، شاهرود و قائنات ( هیجده فرسخی دامنه دلفین ) .

دامغان : کوه زر در قسمت شمالی کویر ، ( طلای سفید در خسه ، همدان و عراق ) .

**اکسید دوفر** بنادر ، جزیره هرمز ، کوه حجیران بستکه ، لارک و کچین .

قائنات : کند زار هشت فرسخی بیرجند .

**یاقوت سوخته** قائنات در حدود نهبندان ( ۲۷ فرسخی ) .

علاوه بر معادن فوق در غالب نقاط ایران معادن ذیل یافت میشود :

معادن نمک در آذربایجان ، خسه ، قزوین ، قم ، عراق ، کاشان ، اسپاهان ، سمنان ، فارس ، کرمان ، بلوچستان ، لرستان ، یزد و سایر نقاط مرکزی .

معادن سولفات دوسود در اغلب کویر های مرکزی مخصوصاً بین تهران و قم و تهران و قزوین و بلوچستان یافت میشود .

معادن سنگ آسیا در آذربایجان ، مازندران ، اسپاهان ، اطراف قم و سربند عراق و حدود بنادر خلیج فارس و سایر نقاط .

معادن خاک چینی اغلب در آذربایجان و بین تهران و قم .

معادن زاج سفید و سیاه در خسه ، قزوین ، آذربایجان ، یزد ، کاشان ، شاهرود

فارس ، لرستان ؛ حدود بنادر جنوبی و خراسان و سمنان .

معادن کل سفید در لرستان ، نائین ، یزد و سایر نقاط .

معادن کل سرشور در سمنان ، سیدستان ، بلوچستان و کیلان .

معادن لاجورد : در کاشان و آذربایجان .

معادن کوگرد : در اغلب طبقات آتش فشانی مخصوصاً در اردبیل ، سمنان ، لرستان

فارس ، آذربایجان ، خراسان و دماوند ، معادن آبهای کوگردی نیز در این نقاط یافت میشود .

معادن زرنیخ : سنگ قلیاب ، پادزهر ، سنگ سیماده و زرنیخ زرد ، معروفترین آنها است .

شوره : در اغلب نقاط آذربایجان و خراسان .  
سنگ مرمر : که غالباً در یزد ، آذربایجان ، خراسان و لرستان یافت میشود .  
نوشادر و آمیانت : در شبستر و کرمان و بلوچستان .  
سنگ تراش و سنگ سبز اغلب در خراسان .  
کات کبود : در شاهرود و بعضی نقاط خراسان و آذربایجان .  
پنبه کوهی : در خراسان و کرمان .  
طلق : در کیلان .

مومیائی در بهبهان ، خراسان و لرستان .  
آبهای مختلف معدنی که معروفتر از همه آنها آبهای گرم گوگردی است بیشتر در آذربایجان ، عراق عجم ، لاریجان و مازندران وجود دارد .

معادن فیلیپسیت (۱) در سهند با کمی نقره قرمز که سابقاً تصور میکردند مس است .  
رگه های دُرّ کوهی که در هر تنی ۶۷۰ گرم نقره دارد مخلوط به آهک ( در تخت سلیمان و در افشار ) و رِآلکار (۲) ، سولفور دارسنیک (۳) و سینابر (۴) ، سولفور دُمُر کور (۵) در این نقطه هست ، بعلاوه استیبین (۶) ، سولفور دانتیموان (۷) و رگه های نقره با کالسیت (۸) و فلوآرین (۹) که در توده های می کاشیست (۱۰) مخلوط است نیز یافت میشود ، از پانزده تن سرب این محل ۳۶۶ گرم نقره بدست میآید .  
معادن اسبلیت (۱۱) در کاشان و معدن کبالت (۱۲) در جیرفت نیز موجود است .

(۱) - *Phillipsite*      (۲) - *Réalgar*      (۳) - *Sulfure d'Arsénique*  
(۴) - *Cinabre*      (۵) - *Sulfure de mercure*      (۶) - *Stibine*  
(۷) - *Sulfure d'antimoine*      (۸) - *Calcite*      (۹) - *Fluorine*  
(۱۰) - *Micaschiste*      (۱۱) - *Asbolite*      (۱۲) - *Cobalt*



## تجزیه مواد مختلفه بعضی از معادن ایران

نمونه تجزیه زغال سنگ شمشک			نمونه تجزیه کرافیت همدان		
مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد	مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد
آب	H <sup>2</sup> O	۱۵ درصد	زغال	C	۸۵,۵۲ درصد
خاکستر	—	۳,۵۱	سیلیس	SiO <sup>2</sup>	۵
زغال	C	۸۶,۹۱	آهن الیزیت	Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	۴,۷۵
نیدرژن	H	۴,۴۲	کوکرد	S	۲,۴۵
کوکرد	S	۲,۲۶			
ازت	Az	۱,۴۰			
اکسیژن	O	۱,۲۶			

نمونه تجزیه آهن بندر لنگه			نمونه تجزیه آهن بافق		
مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد	مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد
آهن	Fe	۶۰ درصد	آهن	Fe	۶۶,۸ درصد
آهک آبندیده	CaO	۱,۵۳	منگنز	Mn	۰,۴۵۲
فسفر	P	۰,۳۶	فسفر	P	۰,۹۰۱
آهن مقناطیسی	Fe <sup>3</sup> O <sup>4</sup>	۸۴,۲۵	کوکرد	S	۰,۱۹۱
مس	Cu	۰,۸۴	سیلیس	SiO <sup>2</sup>	۲,۵۰
سیلیس	SiO <sup>2</sup>	۰,۰۶۴	آهک آبندیده	CaO	۴
آهن الیزیت و الومین	Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup> + Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	۸۹,۲۵	منیزی	MgO	انرژی
			آهن الیزیت و الومین	Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup> + Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	۹۶,۳

نمونه تجزیه سنگ مس بهر آسمان			ایضاً نمونه سنگ مس بهر آسمان		
مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد	مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد
مس	Cu	۵۶٫۶۸ درصد	مس	Cu	۲۷٫۲ درصد
آهن الیتریت	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۴٫۷۱	آهن الیتریت	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۱٫۳
الومین	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۲۰٫۴۳	الومین و آهن الیتریت	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۱٫۵۷

نمونه تجزیه سنگ سرب بهر آسمان			نمونه تجزیه سنگ سرب سادات در نزدیکی نخلک		
مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد	مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد
سرب	Pb	۶۷٫۰۹ درصد	سرب	Pb	۴۲٫۴۸ درصد
مس	Cu	۳٫۳۳	الومین و آهن الیتریت	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۰٫۰۱
آهن الیتریت و الومین	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۵٫۱۴	منیزی	MgO	۰٫۰۸
سیلیس	SiO <sub>2</sub>	۲٫۲۴	سولفات دو باریم	SO <sub>4</sub> Ba	۰٫۲۸۴

نمونه تجزیه سنگ سرب سونچین در قرچه داغ			نمونه سنگ سرب انارک		
مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد	مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد
سرب	Pb	۲۲ درصد	سرب	Pb	۳۹٫۷ درصد
مس	Cu	۲٫۲۷	مس	Cu	۰٫۹
آهن الیتریت و الومین	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۱۸٫۷	آهن الیتریت و الومین	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۲۸
			جرم	—	۵۰٫۰۴

نمونه تجزیه سنگ ژپس آذربایجان			نمونه سنگ سمیت حضرت عبدالعظیم		
مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد	مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد
آهک آبندیده	CaO	۲۴٫۹۸	آهن الیزیت	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۱٫۰۳ درصد
منیزی	MgO	۰٫۳۱	سیلیس	SiO <sub>2</sub>	۴٫۷۳
الومین	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۰٫۱۲	آهک آبندیده	CaO	۵۰٫۴۶
سیلیس	SiO <sub>2</sub>	۰٫۱۰	الومین	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۱٫۳۷
انیدرید سولفوریک	SO <sub>3</sub>	۴۵٫۲۳	منیزی	MgO	۱٫۷۰
انیدرید کربونیک	CO <sub>2</sub>	۰٫۷۶	جرم	—	۶٫۰۳
آب	H <sub>2</sub> O	۲۰٫۵۰			

نمونه تجزیه سنگ سمیت دوشان تپه			نمونه زرنیخ افشار آذربایجان		
مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد	مواد تجزیه شده	علامت اختصاری	مقدار مواد درصد
آهن الیزیت و الومین	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۲٫۵۰ درصد	ارسنیک	As	۵۰ درصد
سیلیس	SiO <sub>2</sub>	۱۰٫۲۵	کوکرد	S	۲۴
آهک آبندیده	CaO	۴۸٫۱۲	جرم	—	۲۶
منیزی	MgO	۸٫۷۵			

## وضع فعلی فلات ایران

ایران مرکزی فلاتی است با ارتفاع ۹۰۰ الی ۱۰۰۰ متر از سطح دریا که مرکز آنرا صحاری شن و کویر نمک مستور داشته و دورا دور آن کوههای مرتفعی واقع شده که در مقابل جریانات مرطوب دریائی سدّی عظیم کشته مانع ورود آنها بداخل می شود و از این راه تولید آب و هوای خشک در این ناحیه مینماید.

صحرای نمک از نظر علم زمین شناسی تا دوره پنسین (۱) دریاچه ای بوده که پس از این عهد در اثر تبخیر خشک گشته و در هزاران سال از رسوبات کوه ها پر شده است.

در بعضی از طبقات همین اراضی موادی وجود دارد که بسیار قابل استفاده و ذی قیمت میباشد، محل اینگونه مواد موسوم بمعادن (کان) و مورد توجه عموم ملل متمدنه است. مملکت ما ایران خوشبختانه از این حیث یکی از پر ثروت ترین ممالک روی زمین و بی نیاز ترین آنها بشمار میرود زیرا انواع واقسام مختلفه معدن در آن موجود ولی متأسفانه تاکنون چنانکه باید مورد استفاده قرار نگرفته است (\*). در میانه معادن بعضی قابل استخراج و برخی دیگر با وسائل فعلی صلاحیت استخراج را نداشته دخل و خرج نمیکند. معادن قابل استخراج عبارتست از: رشته احجار آهنی که دارای نیم الی دو متر ضخامت و ۳۰ الی ۵۰ در صد فلز خالص میباشد و یک قسمت اعظم مملکت ایران را احاطه کرده است.

رگه های زغال سنگ و آهن و الومی نیم (۲) و رگه های زغال سنگ در البرز، از شاهرود الی قزوین و در جنوب کویر از کرمان الی اسپهان کشیده شده و دارای ککی است که ۷ الی ۸ هزار کالری (۳) حرارت میدهد و ضخامت رگه های آن از نیم الی یک متر و ندره بدو متر میرسد.

معادن نفت و قیر حاشیه خارجی رشته های کوه را (در جنوب از شوشتر الی بوشهر و در شمال از استراباد تا بادکوبه) تعقیب مینماید.

(\*) - اطلاعات راجع بمعادن از راپورت دکتر ینه زمین شناس که سابقاً بوزارت فوائد عامه تقدیم داشته اقتباس شده.

(۱) - Pontien (۲) - Aluminium (۳) - Calorie

معادن ملك عهد سوّم با جزئی نفت در حاشیه کوههای داخلی گاهی پدیدار می شود.

کلیّه معادن قابل استخراج بخصوص معادن فلزات متعلّق بعصر آتش فشان جوان می باشد.

معادن مزبور عبارتست از اجزائی که بعضی دارای کمی اسید و برخی دارای اندکی مواد قلیائی میباشد مخصوصاً سی بنیت (۱) که از دوره های ائو ژوراسیک (۲) تا عهد سوّم بتدریج در روی رگ های قدیم منبسط شده و بهمین ترتیب آن دزیت (۳) نیز جای گرفته است.

اغلب در يك چنین معادن کوچکی معادن آهن مقناطیسی و مس و پیریت (۴) اتّصال یافته و اندکی دور از مرکز آتش فشانی بجای مس سرب یافت میشود و همچنین ترکیب معادن فیروزه بواسطه تجزیه و ترکیب مواد مختلفه است که در اثر حرارت آتش فشانی انجام گرفته و در نقاط مذکور یافت میشود.

معادن پنبه کوهی که چندان مهمّ بنظر نمی آید مجاور با سنگهای سماق است و از دوره ژوراسیک میباشد. رگ های آهن که غالباً مخلوط با منگنز است و همچنین منگنز خالص نظیر معادن تورنیک (۵) (در آلمان) در قشر های آن دزیت موجود میباشد.

مهمترین معادن آهنی مقناطیس که بشکل کوه سیاه مخروطی **سنگهای آهنی**

میباشد و وزن آنرا پانزده میلیون تن تخمین کرده اند در بافق کرمان وجود دارد و چون این معادن مجاور زغال سنگ میباشد اهمیت آن زیاد است. معدن مزبور دارای ۶۲ درصد آهن و ۰٫۸ الی يك درصد فسفر (۶) میباشد و سنگهای آهنی آن متعلّق بدوره ائو ژوراسیک و مجاور با سی بنیت است. سنگ های آهن که دارای منگنز ولی بدون فسفر (۶) درصد منگنز و ۳۵ الی ۴۰ درصد آهن) است در نزدیکی آن یافت میشود.

از آنجائیکه معادن مزبور در قسمت های بایر و غیر آباد و خارج از راه ها

(۱) - Syenite (۲) - Eo-Jurassique (۳) - Andésite (۴) - Pyrite  
(۵) - Thurnige (۶) - Phosphore

در حاشیه صحاری نمک وجود دارد اهمیت اقتصادی آنها فعلاً کم است  
 نظیر معادن فوق ولی نسبتاً کوچکتر با احجار معدنی، مجاور خط حاشیه جنوبی  
 تا حاشیه شمالی کویر از کرمان الی کاشان و از شاهرود تا حوالی تهران دیده میشود.  
 بین سمنان و دامغان رگه های معادن آهن مقناطیسی که بعضی با فسفر و برخی بدون  
 آن است یافت میشود و این معادن در حدود یک میلیون تن احجار فلزی را در سطح  
 زمین تشکیل داده اند.

**سنگهای مسی** معادن فوق الذکر وقتی اهمیت پیدا میکند که بارگه های کبالت (۱)  
 و مس قطع شده باشد. در جنوب کاشان معدنی وجود دارد  
 که مخلوط با آهن و ترکیبات فلزی دیگر میباشد و در قدیم استخراج و بعضی رنگهای  
 مخصوص که برای کاشی های مساجد اسپاهان بکار برده میشده از این معادن بدست  
 میآمده است.

معادن مس قراجه داغ واقع در شمال غربی ایران اهمیت اقتصادی زیادی دارد،  
 در این معادن آهن مقناطیسی و پیریت با کمی مس یافت میشود. مهمترین معادن مزبور  
 واقع در سونجین است که دارای رگ آهن مقناطیسی بضخامت ۱۲ متر و با ۷ درصد  
 مس بطور متوسط مخلوط میباشد.

سنگهای معدنی سرب از ۶ الی ۲۷ درصد سرب و دوتا ۸ درصد مس در انجیر  
 کوه واقع در شمال اهر بامتداد رگ آهن مزبور پدیدار است.

معادن مس قراجه داغ که مهمترین آنها عباس آباد و عین لو است که اولی  
 دارای ۲۴ درصد مس میباشد و بعد معادن سبزوار و انارک و مهمتر از همه بهر آسمان  
 در جنوب کرمان است که در ردیف معادن درجه اول مس محسوب میشود، در  
 خصوص معدن اخیر چندین بار بین دولت ایران و شرکت های آلمانی مذاکرات  
 شده است.

بقیر از جزئی مس خالص احجار فلزی معدن اخیر عبارت است از سولفور  
 دو کوپر (۲) (Cu S) که تقریباً دارای ۶۰ درصد مس است و در چندین رشته بضخامت

يك انكشت الى ضخامت دست از منطقه ۱۲ متری فلز عبور میکند و بعد از استخراج احتمال دارد که بزودی مبدل به کالکوپیریت (۱) ( $Cu Fe S_2$ ) بشود.

**سنگهای معدنی سرب** معادن سرب که دور از مراکز آتشفشانی یافت میشود بیشتر در منافذ سنگهای کچ و آهک دوره کاربونیفر (۲) و زوراسیک و با قسمتهای تجزیه شده سنگهای عهد سوم موجود است، از معادن نامحدود سرب که اغلب فلز قابل استفاده میباشد فقط مهمترین آنها را شرح میدهم (هریک از ایالات ایران دارای یکدسته از آنها است).

رگهای سرب که در سنگهای آهنی است در توهه دامغان و قسمت جنوبی البرز و شاهزاده عبدالعظیم و مخصوصاً در انارک بضامت ۶ و ۸ متر دیده شده. معدن مزبور از کربنات دیلمب (۳) ( $Pb CO_3$ ) تشکیل و در مجاورت سولفات دباریم (۴) ( $So^4 Ba$ ) و سولفور دیلمب ( $Pb S$ ) قرار گرفته است. حد متوسط سرب خالص در این معدن بیش از ۴۰ درصد و احتمال میرود که تمام معادن مذکور بتدریج مبدل بسولفور دزنک ( $Zn S$ ) گردد.

معادن کوه سرب بنان و کوشک و ناریکان (کرمان) و پس قلعه نهران خالص نبوده و چون مخلوط با سولفور دیلمب و کالکوپیریت و پیریت و سولفور دوکوبر میباشد استخراج آنها مشکل و همین جهت تاکنون مورد استفاده واقع نگردیده است.

### تاریخچه معادن ایران

اغلب کوههای ایران بواسطه خشکی زیاد مناظر مختلف پیدا کرده بدین معنی که رنگ آمیزی طبیعی کوهها که نشانه ای از معادن آنها است کاملاً آشکار و چون تقریباً همه عاری از گیاه و نبات میباشد تشخیص معادن از دور کاری آسان و همین جهت اغلب شکارچیان و چوپانهای این مملکت بخوبی تشخیص فوق را میدهند و حتی در قدیم استخراج معادن بواسطه نظریه مذکور زودتر از سایر ملل شروع گردیده. آثار احداث معادن و کوره ها که مخصوصاً در اطراف شهرهای قدیم ظاهر است این مسئله را کاملاً مدلل میسازد.

(۱) - *Chalcopryite* (۲) - *Carbonifère* (۳) - *Carbonate de plomb*  
(۴) - *Sulfate de Barium* (۵) - *Sulfure de Zinc*

طریقه استخراج معادن از روی اصول قدیمی بواسطه شست و شو بوده، پیش بردن چاه با چرخ در معدن طریقه معمولی است و بالعکس احداث تونل بواسطه فقدان آب و چوب حتی در نواحی کوهستانی هم سابقه ندارد.

اولین فلزی که در ابتداء استخراج شده است مس بوده بطوریکه امروز اغلب ظروف را از آن میسازند، بعد استخراج سرب و فیروزه و ترکیبات کبالت شروع شده که از ترکیبات اخیر در دوره اسلام برای زینت مساجد بکار میبردند، در مازندران سنگ های آهن را بواسطه شست و شوی رودخانه ها بدست میآورند، احتمال می رود که طالدر ایران بهیچ وجه استخراج نشده است.

از قرن شانزدهم باینطرف قضیه استخراج معادن کم کم رو بقرقر گذاشته و اکنون تقریباً از بین رفته است فقط استخراج سنگهای سربی در بعضی نقاط باقی مانده و استخراج زغال سنگ هم در اطراف تهران بآن افزوده شده است، عمیق ترین چاه سربی، چاه سادات در نخلک نزدیکی انارک بعمق ۸۰ الی ۹۰ متر است که بوسیله چاه ها و راه های مخصوص استخراج فلز را تعقیب نموده اند.

استخراج سنگ سرب سفید بوسیله کلنگ کوتاه سنگین انجام میگردد، پس از آن سنگ را بتوسط عملجات دست بدست در کیسه های چرمی چهارمنی از چاه خارج میکنند و چرخ در اینجا وجود ندارد.

در معادن زغال سنگ اطراف تهران که در ۴۰ کیلومتری شمالی و ۱۰۰ کیلومتری سمت غربی شهر واقع شده طرز استخراج نسبتاً جدید تر است، در چاه های این قسمت بعمق ۳۰ الی ۴۰ متر بوسیله چرخ و رکه های عمودی را تعقیب میکنند، در هر پنج متر عمق تونلهائی از طرفین رکه ها حفر مینمایند و این عمل تا وقتی که بر اثر عدم جریان هوا چراغهای روغنی خاموش نشود امتداد دارد، زغال سنگی که با کلنگ کنده میشود با کیسه های چرمی بطرف چاه کشیده شده و بعد آنرا با طناب خارج میکنند (در بعضی نقاط فعلاً طریقه مزبور مبدل بحفر تونل شده است) پس از اینکه زغال سنگ را سره کردند از خاکه آن در کوره های مربع کلهی کک بعمل میآورند. طریقه بدست آوردن فلزات مانند استخراج آن قدیمی، کوره های مسی از



کار افتاده و فقط کوره های آهن و سرب وجود دارد. کوره های مزبور عموماً عبارت از کوره های ذوب کوچکی است با ارتفاع ۲ الی ۳ متر که از گل و سنگ ساخته شده و با آتش زغال چوب بکار میافتد.

در دره های مازندران سنگ های آهن را بوسیله کوره های کوچک که دم بآن داده میشود ذوب نموده و آهن خام مایع را بدست آورده و بعد در سطح زمین مبدل بساجمه تفنگ مینمایند.

در نخلک انارک قریب بیست دستگاه کوره های کوچک سرب یافت میشود که ارتفاع آنها دومتر و لوله دم سی سانتیمتر بالاتر قرار داده شده است، متصدیان آنها روی زمین مرتفعی نشسته و با دمه های چرمی مشغول کار هستند، مقابل سوراخی که سرب خارج میشود اجاق قرار داده شده و نزدیک آن قالب ریخته گری را بکار گذاشته اند، سنگهای سربی که استخراج میکنند خرد کرده بعد با آب خمیر نموده و با شکل مختلفه گلوله از آن تهیه مینمایند، بعد از آن که آنها را خشکانند با مقدار مساوی سنگ معدنی آهن سیاه در کوره مخلوط نموده و با زغال چوبی که از صحرا بدست میآورند آتش میزنند و هر دو ساعت عمل کوره اتمام یافته و بعد سرب را روی اجاقی که در سطح آن مقدار جزئی زغال چوب ریخته اند خالی کرده و در قالب میریزند، کوره هایی که کوتاه هستند تولید بخار سرب میکنند و بهمین واسطه تمام کارگران بی بضاعت بمرض سرب مبتلا شده اند و مشاهده چهره آنها موجب تأسف است.

کوره های توهه در دامغان بهتر تهیه شده یعنی آنها را با ارتفاع دومتر ساخته اند که هم دارای آستر و هم دارای دود کش است و بخار سرب را با ارتفاع دومتر خارج میکند، کارگران بوسیله دم بزرگی کار میکنند و سرب مایع را در قالب میریزند، مواد خام کوره عبارت است از سنگهای سفید سرب دار به بزرگی گردو که از شن رودخانه ها بدست آمده و بعد از سره کردن روی تخته شست و شومیدهند.

یک نوع کوره دیگر سرب در بلا کوه نزدیکی طارم وجود دارد که از ورقه های بزرگ سولفور دپلمب خالص که در سنگ آهک یافت میشود بطور امتحان سرب

بعمل می‌آورند. کوره مزبور بشکل کله‌قند و دومتر ارتفاع دارد، در قسمت فوقانی آن سوراخی برای ریختن زغال چوب قرار داده‌اند و در اطراف آن سه سوراخ دیگر جهة سنگهای خرد شده گذاشته‌اند و همچنین در قسمت پائین سه منفذ برای جریان هوا تهیه کرده‌اند و در زیر کوره شکافی برای خارج کردن سرب تعبیه شده و عمل دم در اینجا معمول نیست.

از مطالب مذکور در فوق معلوم میشود که استخراج معادن و بعمل آوردن فلزات در ایران کاملاً مقدماتی و بهمین جهت است که واردات فلزات چندین برابر صادرات آن میباشد مثلاً واردات مس پانزده مقابل و واردات سرب سی مقابل بیش از صادرات آنها است.

## فلاحت

همیشه گفته میشود که ایران مملکت فلاحتی است ولی باید دید فلاحت بمعنای حقیقی آن در ایران انجام میگیرد یا نه؟

امروز فلاحت ایران در حقیقت همان اندازه زراعتی است که برای قوت لایموت اهالی بدست میاید و استفاده‌ای که در سایر ممالک از فلاحت میکنند در ایران نمیشود. زارع ایرانی که طبیعتاً بردبار و صبور و زحمت کش و بالاخره مطیع است بواسطه نداشتن علاقه در ملک بطوریکه باید بامر فلاحت نمی‌پردازد و در واقع بین زارعین ده‌نشین و ایلات خانه بردوش فرق زیادی وجود ندارد زیرا می‌بینیم درائر همین بیعلاقگی غالب رعایا در حال مهاجرت و بسا دیده شده که بمرور يك ملك آباد بواسطه همین مهاجرتها ویران گردیده. از این قسمت که بگذریم مسئله عمل آوردن انواع محصولات فلاحتی است، عدم توجه ملاکین و اشتیاق آنها بمنافع مختصر آبی و عدم وجود مدارس فلاحتی که طرز تربیت و بعمل آوردن نباتات یر منفعت را بیاموزد و مساعدت نکردن بارعایا و نگاهداری آنها در محیط بی اطلاعی چند قرن سابق من حیث المجموع باعث شده که فلاّح ایرانی باهمان اسلوب هزار سال قبل بدون اندک تفاوتی مشغول زراعت است و با این حال نه فقط برای یافتن طرقی که بتوان انواع زراعت را بدست

آورد کوشش نمی نماید بلکه برای ازدیاد و مرغوبی همین محصولی که فعلاً با آن آشنا است اندک توجهی نمیکند و فقط بهمین اندازه که معاش سالیانه اش بگذرد قناعت نموده و بهیچوجه سایر مسائل فلاحتی را مطرح نظر قرار نمیدهد.

ترتیب آبیاری و طرز شخم و عمل آوردن زمین که در نوع زراعت و جنس و ازدیاد آن مؤثر است در نظر زارع ایرانی افسانه میباشد و مانع بزرگ دیگری که فلاحیت ایران را بحال انحطاط نگاهداشته مسئله مصرف محصول زراعتی است که تاکنون در این رشته هم در ایران قدمی برداشته نشده و فرضاً که محصولات فلاحتی ترقی نموده و رو باز دیاد گذارد جز مصرف شخصی مصرف دیگری ندارد، فقدان وسائل حمل و نقل و راه های صحیح مانع از این است که محصولات فلاحتی را باندازه ای زیاد نمایند که مازاد آن بمصرف تجارت برسد بنا بر این همیشه مقدار حاصله از دست رنج رعیت فقط بهمان میزانی است که بمصرف سالیانه او رسیده و سهم مالک را نیز بپردازد.

### فلاح ایرانی بچهار طبقه تقسیم میشود :

۱ - ایلاتی که در کوهستان زندگانی میکنند و حرفه آنها گله داری است.

۲ - ایلاتی که در ییلاق و قشلاق خود زراعت مختصری مینمایند.

۳ - قسمتی از ایلات که در محل معینی ساکن و باندازه معاش خودشان زراعت

می نمایند.

۴ - زارعین ده نشین.

اراضی زراعتی در ایران نیز بر چهار قسم است :

۱ - املاک خالصه که ملک دولت است.

۲ - املاک اربابی.

۳ - املاک خرده مالک.

۴ - املاک وقف که جزء اداره اوقاف است.

املاك خالصه كه عموماً يا باجاره واگذار شده و يا از طرف مباشرين دولت اداره ميشود اساساً خراب و توجّهی برای آبادی آنها تا كنون نشده است .

املاك اربابی متعلّق باشخاص مختلف و صاحبان آنها غالباً در شهر ها ساكن و كمتر بخود ملك سر كشی مينمايند و فقط عوائد آنها را برای گذران خویش در نظر دارند ، اين املاك اندكى آباد تر از املاك خالصه است ولی اصولاً آبادی آنها بسته بطرز ملك دارى مالك ميباشد .

تنها قسمتی كه زراعت آن نسبتاً بهتر است همان قطعات كوچك خرده مالکین ميباشد كه رعايا در آن نقاط مالك و مراقب زراعت خودشان هستند ، املاك موقوفه نيز در رديف املاك خالصه و اربابی است .

اصول بهره برداری در ایران به ترتیب ذیل است : پنج يك ، پنج و دو ، سه كوت ، نصف .

### بهره داری

چون عوامل اصلی زراعت به پنج قسمت تقسیم میشود ( آب ، خاک ، كاو ، عمله ، بذر ) حاصل هر ملك نيز « مطابق این پنج عامل منقسم میگردد یعنی اگر مثلاً مالك آب و خاک بدهد و كاو و بذر و عمله با رعیت باشد در تقسیم حاصل دو سهم ارباب از بابت آب و خاک و سه سهم را رعیت كه سایر عوامل را فراهم ساخته میبرد ولی در اغلب نقاط این اصل بطرز های مختلف اجرا میشود .

اصلاحات ذیل باید در فلاحات ایران بعمل آید .

- ۱ - طرز آبیاری .
- ۲ - طرز شخم و حاضر کردن زمین و آلات و ادوات فلاحتی .
- ۳ - تعمیم اطلاعات علمی و فنی و مخصوصاً عملی راجع بزراعت .
- ۴ - تأسیس بانکهای فلاحتی .
- ۵ - حفظ الصحّه و ازدیاد نفوس رعايا .
- ۶ - قوانین راجعه باجاره دارى املاك و تقسیم اراضی خالصه .
- ۷ - تمرکز دادن قسمتهای مختلفه فلاحتی برای کسب اطلاعات رعايا .

(\*) **۱- آبیاری** تهیه آب بجهت تحصیل غذا توسط زراعت برای انسان از بدیهیات است، وجود آب دربدو امر عده ای را جمع نموده و ازین رفتن آن باعث تفرقه جمعیت میگردد.

برای برداشتن نباتات دائمی و یا عمل آوردن زراعتهای همیشگی در اقلیم ایران (با تغییرات جوّی هوای خشک که سابقاً ذکرى از آن شد) بایستی در طرز آبیاری آن تغییراتی داد تا بدان ترتیب وسائل از دیاد آب فراهم شود، زیرا باستثنای سواحل بحر خزر (که در آنجا نیز فقط زراعت برنج آب یاری میشود) و اراضی دیم زار که زراعت آن محتاج آب نیست در سایر قسمتهای مملکت عموماً زراعت با آب دسقى باید بعمل آید. این حقیقت بقدری واضح و آشکار است که دهاقین ایرانی از قدیم الایام برای کشت و زرع خود بهر وسیله که ممکن بوده است متشبث شده اند و خرابه های بعضی از سدها مانند ترعه هائی که در شهر شوش در زمان داریوش کبیر حفر شده و یک قسمت از آب کارون را به جلگه های نزدیک می بردند هنوز

(\*) شرح ذیل نتیجه مطالعاتی است که بتوسط کرات وُن رُژن<sup>(۱)</sup> و کرتنف<sup>(۲)</sup> مهندسين هلندی که سابقاً دولت ایران استخدام کرده بود راجع به آب یاری قسمت جنوب تهیه شده و چون تاریخچه ایست متضمن آبیاری خوزستان که از نظر اقتصادی مهم میباشد عیناً درج مینمائیم.

در جریان سنوات ۱۹۰۴ تا ۱۹۰۵ مسیو کرات وُن رُژن چندین مرتبه بخوزستان مسافرت نموده اطلاعاتی برای تجدید و احیای سدهای قدیمه کرخه و کارون بعمل آورده. در طی این مسافرتها مشار الیه سمت ریاست مهندسين هلندی را داشت و مسیو کرتنف که پیشنهاد و نقشه سد اهواز و آبیاری ساحل چپ کارون بین اهواز و محمره را تهیه نمود با مشار الیه کمک میکرد. مسیو وُن رُژن نتیجه تحقیقات خود را در مجموعه مطالعات هیئت علمی ایران جلد هفتم درج نمود و در این یادداشتها مشار الیه وضعیات قدیم سد بندی و حالت فعلی آن صفحات را شرح داده ولی در پیشنهادهای معزی الیه قسمتی که راجع بعملیات جدید است دیده نمیشود و تصور میرود که اسناد راجعه باین قسمت از بین نوشتهات مهندسين هلندی مفقود شده باشد؟ با اینجهت امضاءکننده ذیل سعی نمود با مطالعه پیشنهادات مشار الیه نتیجه کارهای مهندسين هلندی را که دولت ایران استخدام نموده بود جمع آوری و تدوین نماید. امضاء: کرتنف مهندس. امستردام ۱۹۳۱.

## مطالعات و پیشنهادات مهندسين هلندی

### قسمت اول -- وضعیات فعلی

ولایت خوزستان در سرحد جنوب غربی مملکت ایران و در شمال خلیج فارس واقع گردیده، این ولایت سابقاً موسوم بشوش و قسمتی از مملکت ایلام را که پایتخت آن نیز شوش بوده تشکیل میداده است.

باقی است. همچنین باقیمانده سد و پل کارون که در زمان شاپور ساخته شده و نیز عملیاتی که در زمان صفویه برای آبیاری میشده مثل پل های اسپاهان که امروزه آثارش دیده میشود دلائل کافی برای این مسئله است.

طرق مختلفه که برای آبیاری استعمال شده به ترتیب ذیل است:

اول آب یاری در نشیب (بواسطه قوه ثقل). دوم آب یاری در فراز (توسط ادوات مختلفه از قبیل چرخ چاه، تلمبه و غیره). سوم چاههای آر-تزی (۱).

اول آب یاری در نشیب دو قسم است: آب رودخانه - چشمه و قنات.

**الف: آب رودخانه** بواسطه نهرهایی که در اطراف آن احداث کرده اند برای آبیاری بمزارع برده میشود این عمل در ایران بطور سطحی

انجام گرفته ولی بهترین نشیب را به نهرها داده اند، نگهداری و محافظت این قبیل از نظر جغرافیائی جلگه و وسیع خوزستان قسمتی ازدشت رسوبی است که بواسطه رودخانههای کارون و کرخه تشکیل گردیده. ناحیه مزبور از کوه های پشت کوه لرستان و بختیاری شروع میشود و حاشیه جنوب غربی فلات ایران را تا ساحل خلیج فارس که در ازمئه قدیم بیشتر از امروز بسمت شمال امتداد داشته تشکیل میدهد. رودخانه های کارون، آبدیز، کرخه و جراحی در جلگه خوزستان جاری و در فواصل رودخانه های مزبور اراضی وسیع رسی موجود میباشد. در ازمئه قدیمه کارون موسوم به یازی تیگریس یعنی ببر کوچک بوده و مصب آن در خلیج فارس واقع میشده ولی امروز این رودخانه در نزدیکی محره وارد شط العرب که از فرات و دجله تشکیل شده میشود. دریاچه ها و مردابهایی که سابقاً در منطقه ساحلی خوزستان وجود داشته بمزبور از رسوبات روخانه ها پر شده و از بین رفته اند. فقط مردابهای جاموس در رامهرمز هنوز باقی و بواسطه کیفیات جوی و مخصوصاً کم بارانی در تمام این جلگه همین که قدری از کثارت رود ها دور شوند کم آبی شروع و اگرچه اراضی فوق العاده مناسب برای زراعت است ولی بواسطه فقدان آب قسمت عمده اراضی داخله جلگه مزبور بایر مانده و آبیاری این ناحیه یکی از شرایط لازم و حتمی برای زراعت نواحی خشک خوزستان میباشد.

درازمئه قدیمه ساکنین این نواحی بوسائل مختلفه از قبیل سد بستن و جدا کردن نهرهای متعدد از رودخانه ها اراضی خود را آبیاری مینمودند ولی اغلب وسائلی که برای آبیاری بکار میبردند شاید تاریخ تأسیس آنها دوهزار سال قبل از میلاد مسیح باشد و از مدتی باینطرف بکلی منهدم و از بین رفته و اهالی توانسته اند مجدداً آنها را احیاء نمایند و باین واسطه این قسمت حاصلخیز امروزه بصحرای لم یزرع خشکی مبدل گردیده و بجای دهات و مزارع سبز و خرم و یر حاصل

انهار پر خرج و هدر رفتن آب آن بواسطه فرو رفتن بزمین یا بواسطه شکستن اطراف وجدار نهر و یا بواسطه تبخیر در هوای خشک و گرم ایران قابل ملاحظه میباشد، بعلاوه نظر باینکه تقسیم آبهای رودخانه برای قراء مجاور دارای ترتیب صحیحی نیست اغلب اتفاق میافتد که دهات بالادست رودخانه نسبت بدهات پائین اجحاف و تعدی نموده و این مسئله باعث زد و خورد و کشمکش بین رعایا میشود.

## ب - قنوات

که بوسیله آنها آبهائی که دریای کوهها یا در زیر زمین موجود است بمحلّ زراعت میآورند. معمولاً قنوات را در زمین حفر

مینمایند، گاهی نیز بواسطه سست بودن مجری با کول یا سنگ چین آن را محکم و از ریزش محفوظ میدارند. قنوات بر طبق طبیعت زمین و محلی که باید زراعت شود متفاوت است، در کوه پایه ها معمولاً قنوات کم طول و کم عمق میباشد بعکس در اراضی دشت هم عمق قنوات زیادتر و هم طول آنها بیشتر است و گاهی اتفاق افتاده که يك قنات از محلی که برای زراعت آفتابی میشود یعنی بسطح زمین میآید

فلا خرابه های آثار قدیمه در این بیابان پهناور بی آب و علف دیده میشود. این دشت وسیع امروزه مسکن صحرا نشینان و ایلات است که مطابق احتیاجات خود گاهی قسمت کوچکی را انتخاب و زراعت مینمایند و بیشتر اراضی آن متعلق بطوایف بختیاری است که در این ناحیه بقشلاق آمده و در فصل گرما بطرف کوهها مهاجرت میکنند.

در سواحل رودخانه ها قراء و شهرهایی وجود دارد که ساکنین آنها بامتخصر زراعتی زندگانی کرده و در مراکز مهم با ولایات داخلی تجارت میکنند. مراکز عمده تجارت کاروانهائی که بداخله رفت و آمد میکنند عبارتست از: دزفول، شوشتر و حمزه.

حمزه بندری است که کشتی های کوچک (تا هفت متر ارتفاع از آب) میتوانند بان نزدیک شوند. در اهواز مال التجاره کشتی های کوچک و قایقهای محلی را باید دورتر از ساحل خارج نمود زیرا جریان سریع آب مانع نزدیک شدن آنها بساحل میباشد و در این نقطه حمل و نقل مال التجاره بوسیله راه آهنی که دارای دو کیلومتر طول، يك مترو شش سانتیمتر عرض است بعمل میآید و راه دیگری در این ولایت جز جاده های مال رو وجود ندارد که آنها بواسطه طبیعت زمین رُسی در فصل باران غیر قابل عبور میشود. این جلگه نظیر اراضی مصر و برزخ بین ایران و عربستان میباشد و اهالی آن بیشتر از اعراب تشکیل گردیده که بلسان مخلوط از عربی و فارسی تکلم مینمایند.

## شطوط

کارون و کرخه در طرز قدیم آب یاری که بعد ها در قسمت دویم بشرح آن خواهیم پرداخت عوامل مؤثری بوده اند. کرخه از کوه های پشت کوه نزدیک قریه ای موسوم به پای پل از محال

تا سرچشمه چندین فرسخ مسافت دارد، بدیهی است نگاهداری این نوع قنوات کران تمام شده و نسبت مخارج آن بسته به جنس زمین و طول قنات میباشد.

ترتیب حفر قنات در ایران بطور ساده و عبارت از این است که ابتدا کانه زده و محلی که آب ده باشد معین و بعد آن محل را با اراضی که آب باید در روی زمین جاری شود و برای زراعت بکار رود طراز مینمایند، سپس در هر پانزده یا بیست ذرع دهانه چاهی حفر مینمایند که به بستر قنات میرسد و این عمل برای تسهیل تنقیه و هوای داخلی قنات است. در جائی که قنات بچاه آبدۀ یا مادر چاه میرسد دو سه رشته مجری در اطراف آن حفر مینمایند که آب های اطراف را در یک جا جمع و بجریان می اندازد.

چشمه هائی که در اغلب نقاط کوه پایه جاری است یا برودخانه های بزرگ میریزد و یا چنانچه در دسترس دهاقین باشد مورد استفاده واقع میگردد.

بختیاری سرچشمه گرفته و همجا متایل بجنوب از جلگه عبور نموده و پس از گذشتن از نزدیکهای شهر قدیمی شوش وارد مرداب جاموس میشود.

کارون که رود اصلی و مهم خوزستان است از کوه های بختیاری سرچشمه گرفته و در بالای شهر شوشتر وارد جلگه شده بعد بدو شعبه منقسم میگردد: یکی از شعبات آن که بزرگتر است از شمال شهر شوشتر عبور کرده و موسوم به آب شوشتر و شعبه دیگر از مشرق شهر گذشته و موسوم به آب جرجر (کرگر) است.

در ۶۰ کیلومتری بخط مستقیم بطرف جنوب شوشتر این دوشعبه پس از دور زدن در اطراف جزیره شوشتر بهم متصل گردیده در همان قسمت آبدیز نیز بآنها متصل میگردد و پس از آن رودخانه بطرف جنوب جریان پیدا کرده و مصب دیگر ندارد.

نزدیک اهواز بستر کارون از بین طبقات سنگی (grés) گذشته و در این نقطه در امتداد دو کیلومتری جریان آن سریع میشود. در دوطرف ساحل طبقات سنگی مزبور تشکیل یکسلسله تپه هائی با ارتفاع ۶۰ متر که بطرف شرق و غرب در فضای چندین کیلومتر ممتد است میدهد. نزدیک محمّره کارون وارد شط العرب میشود و شط مزبور هشتاد کیلومتر پائین تر بخلیج فارس میریزد. مصب شط در این نقطه ۱۵۰۰ متر عرض دارد.

جزر و مد دریا در تمام شعبات مصب شط العرب محسوس و حتی از کارون تا قریه اسماعیلیه بالا میرود. در محمّره تفاوت بین جزر و مد تا یک متر و پنجاه سانتیمتر میرسد. در ایران تنها رودخانه قابل کشتی رانی کارون است ولی بواسطه سرعت جریان آن در اهواز و توده های شن متعدد که در بستر رودخانه ایجاد گردیده عبور کشتی از آن خیلی مشکل و بهمین واسطه در فصل کم آبی فقط کشتیهائی که یک متر ارتفاع از آب داشته باشند میتوانند در آن سیر نمایند. در مواقع طغیان آب در بهار و اوایل تابستان سطح کارون چهار متر بالا میآید و بعضی اوقات



دوم آب یاری در فراز طریقۀ بالا آوردن آب از چاه در ایران بکلی ساده و بطرز قدیمی انجام میگردد و آن عبارت از این است: در جاهائی که آب از عمق زیادی باید بالا بیاید دو ظرف یا مشک بدو طرف دو طناب بسته شده که طناب مزبور را بر روی چرخ نصب نموده اند و همین که چرخ را بوسیله گاو یا اسب حرکت میآورند همیشه يك مشک خالی پائین میرود و يك مشک پر آب بالا میآید و در جاهائی که عمق محل آب کم باشد چرخ بزرگی که دور آن ظرفهای مجوف گذارده اند و بوسیله اسب یا گاو متحرک است در دوری که میزند همیشه ظروف پر از آب را در نهرکنار آن حفره خالی کرده و ظروف خالی پر میشود.

اخیراً در اهواز در کنار رودخانه کارون برای زراعت کم کم باستعمال نلمبه نفی اهالی آشنا شده اند که هر قدر این عمل تعمیم یابد بر توسعه زراعت آن نقاط خواهد افزود. که طغیان آب زیاد است اراضی پست سواحل رودخانه را نیز فرامیگیرد. معمولاً در مواقع عادی سواحل رودخانه بیش از ۴ الی ۶ متر از سطح آب مرتفع تر و در جاهائی که ارتفاع ساحل خیلی کم است سد های مصنوعی برای برگرداندن آب ساخته اند. در نزدیکی مصب رودخانه آب تمام اراضی اطراف را فرا گرفته و ساکنین این محل مزارع خود را بوسیله سد دائماً باید حفظ نمایند و بهمین علل است که امروزه نیز بومیهای ساکن سواحل از سستی قسمتی از زمین استفاده نموده اراضی را مشروب میسازند و ما در موضوع این قسم آب یاری در فصل دیگر صحبت خواهیم کرد. آب کارون بسیار کل آلود است خصوصاً در فصل طغیان یعنی از ماه فروردین تا خرداد.

### خاك

معمولاً در جلگه هائی که در فصل معین آنها طغیان میکند و بارندگی زیاد میشود اراضی همیشه متناوب بطرف سواحل رودخانه ها میباشد و بهمین جهت تمام جلگه خوزستان سر اشیب و از سمت جنوب بطرف دریا متناوب است. این اراضی برای حفر انهار و مجاری آبیاری فوق العاده مساعد و بهمین واسطه بطوریکه بعداً ملاحظه خواهد شد در ازمنه قدیم از این وضعیت زمین در خوزستان استفاده میکرده اند.

در جلگه خوزستان اراضی واقع بین رودخانه ها از يك طبقه چند متری خاک رس تشکیل گردیده که در اعماق و فواصل مختلفه طبقه شنی نیز از آن عبور مینماید. این طبقات رس و شن که همیشه بطور افقی است بسهولت در سر اشیب های تند سواحل رودخانه تمیز داده میشود. کلیه این ناحیه مخصوصاً قسمت واقع در جنوب بند قیر تا دریا از تمام قسمتهای دیگر مسطح تر و فقط بعضی از بستر های انهار و سد های قدیم جلگه را در بعضی نقاط قطع نموده گاهگاهی منظره یکنواخت این دشت وسیع را تغییر میدهد تا در نزدیکی اهواز که يك قسم بر آمدگی طبیعی در

سوم - چاههای آرتزین در بعضی نواحی خصوصاً اراضی وسیعی که بین دو کوه واقع شده باشد در طبقات تحت الارضی مخازن آب وجود دارد. عمق این مخازن از سطح زمین بتفاوت محل از پانصدالی هشتصد یا هزار متر می شود و مخصوصاً این آب ها در طبقاتی جمع میگردد که زمین سخت و قابل نفوذ نباشد. برای آبیاری اراضی بین دو دامنه چاه آرتزین حفر مینمایند. حفر این چاه ها بوسیله ماشین آلات صورت میگیرد. این چاه ها معمولاً تنگ و تمام امتداد آن از سطح زمین تا مخزن آب بوسیله لوله های فلزی که بسر هم نصب مینمایند مربوط میشود و همین که بآب رسید از همان لوله ها آب فوران مینماید (در ایران فقط يك مرتبه به حفر چاه آرتزین در تهران اقدام شد و در محلی که اکنون مدرسه آمریکائی است شروع باین امر نمودند ولی بواسطه شکستن ماشین تعطیل شد).

صحرا مشاهده میشود و چند رشته تپه های سنگی بارتفاع ۶۰ متر از شرق و غرب ممتدگشته و شیبی که باعث سرعت جریان آب است و سابقاً اشاره نمودیم ایجاد مینماید.

اگرچه وضع زمین برای زراعت مناسب است ولی بطوریکه ذکر شد شرایط جوی و مخصوصاً کمی باران در قسمت اعظم این ناحیه برای زراعت غیر مساعد و بدست آوردن محصول زیاد و خوب بدون آبیاری ممکن نیست و بهمین واسطه درازمنه قدیمه بوسائل مصنوعی اراضی را آبیاری میکرده اند.

فعلاً قرن ها است که این سدها از بین رفته و بجای آنها ترتیب دیگری برای آبیاری نداده اند و نتیجه این غفلت طولی نکشید که آشکار شده سد های سابق از بین رفت و این ناحیه حاصلخیز و پر منفعت که دائماً سبز و خرم بود بصحرای لم یزرع مبدل گشت ولی فرق این اراضی با اراضی صحرای کبیر افریقا و عربستان این است که اراضی این ناحیه از شن تشکیل نشده بلکه از خاک رس و همیشه مستعد برای حاصلخیزی میباشد.

### وضع جوی

با اینکه جلگه خوزستان جزو نواحی مجاور منطقه حاره بشمار میرود و تقریباً با مصب رود خانه نیل هم عرض میباشد معیناً هوای آن بیشتر شباهت بهوای صحرائی دارد یعنی در تابستان فوق العاده گرم و در زمستان بی نهایت سرد است. در فصل گرما یعنی از ماه خرداد تا شهریور ابداً اثری از باران نیست و در این موقع هوای این ناحیه به منتهی درجه گرما رسیده و باد های گرم صحرائی گاه گاه نیز میوزد. در زمستان هوا معتدل تر و شبا میزان الحرارة تا زیر صفر تنزل میکند ولی بعد از طلوع آفتاب حرارت بسرعت رو بازیداد گمارده و در ظهر بمنتهی درجه میرسد. فصل باران فقط از ماه آذر تا اردیبهشت است و غالباً این باران ها برای زراعت کافی نیست مگر در کوه پایه ها که باران زمستانی برای زراعت مساعد بلکه کافی و ذوب برف

در الجزایر فرانسه ها و در استرالی انگلیس ها بواسطه حفر چاه های آرتزین بسیاری از اراضی بایر را دایر و آبادی های زیاد نموده اند. مطابق تحقیقاتی که شده در صحرا های افریقا بر حسب طبیعت زمین مخازن آب زیاد وجود دارد. وضعیت جغرافیائی ایران طوری است که باید طبعاً دارای آبهای تحت الارضی فراوان باشد و اگر در اغلب نقاط مطالعات علمی بعمل آید و اقدام بحفر چاه های آرتزین نمایند يك قسمت مهم از اراضی بایر را ممکن است آباد نمود و بفلاحهت ایران رونقی بسزا داد ( اخیراً در یزد در صدد چنین اقدام و تحصیل امتیازی بوده اند ).

**اصلاحات راجعه بآب یاری** عده ای از رود های فلات ایران بدون اینکه از آنها استفاده شود یا داخل مرداب و دریاچه ها میگردد، یا بزمین فرو رفته و از بین میرود و اگر هم برای زراعت از بعضی رودخانه استفاده میشود باز قسمت مهمی در تابستان و بارانهای بهاری که در این نواحی زیاد است باعث طغیان رودخانه های خوزستان که در فوق بدانها اشاره شد میشود.

#### نباتات طبیعی و زراعت دیمی

آب و هوای جلگه خوزستان و مخصوصاً عدم کفایت باران بهیچوجه مساعد برای رستن گیاه های طبیعی و زراعت دیمی نیست و باستانهای اراضی اطراف مصب رودخانه که آبیاری میکنند و نواحی که از بارانهای زمستانی مشروب میشود چمن زار های کم وسعت و درختهای تک تک و نخلستانها فقط در نواحی کنار رودخانه و اطراف مردابها دیده میشود که تمام نباتات طبیعی قسمت اعظم جلگه خوزستان را تشکیل میدهد و اراضی دیگری که بین رودخانه ها واقع گردیده عاری از درخت و منظره صحرائ غمناکی را دارد زیرا بطوریکه ذکر شد در عرض سال باران بقدری کم می بارد که برای برداشت محصول منظم و بدون آبیاری فقط اراضی کوه پابه است که بواسطه بارانهای زمستان زراعت بدون آبیاری ممکن میباشد.

در حوالی شوشتر و دزفول غله و تریاک و نیل و بنبه عمل می آید.

در اراضی پست جلگه معمولاً بعضی از ایلات در بستر انهار قدیمه زراعت مینمایند زیرا اراضی این قسمت بواسطه پستی، رطوبت بارانهای که نادراً می بارد نگاه داشته و باینواسطه ممکن است گاهی از آن نقاط محصولی بدست آید ولی چون عموماً باران منظم نیست محصول این نواحی خوب نمیشود و در سنوات پرآبی در ماه اسفند و فروردین مزارع سبز جو و گندم کمتر دیده شده و بعضی شروع فصل گرمادشت وسیع تیره خشک بی آب و علفی در نظر جلوه گر میگردد.

#### قسمت دوم -- ساختمان های قدیم برای آبیاری

برای استفاده از آب رودخانه کارون باید طرز مخصوصی بکار برد و بهین مناسبت ترتیبی

از آب آنها هدر رفته و بمصرف زراعت نمیرسد، بنا بر این صرف نظر از قسمتی که طرف استفاده است باز مقدار زیادی از منابع آب ایران باقی میماند که باید بترتیب صحیح اداره شده و بمصرف زراعت برسد.

اینموضوع مدتها مورد مطالعه واقع گردیده و پیشنهادات متعدده راجع بآن داده شده است. یکی از آنها راجع است به بستن سد رودخانه جاجرود که قسمتی از آب آنرا به نهران آورده و برای الکتریک از قوه آن استفاده شود.

پیشنهاد دیگر راجع به بستن سد رودخانه ارس است که موضوع ایندوقسمت در فصل راجعه بابهای سرحدی شرح داده شده است.

پیشنهاد سوم که در اوضاع فلاحی ایران مؤثر میباشد عبارت است از اتصال آب کرند بزاینده رود که اهمیت زیاد دارد و زراعت اسپاهان را فوق العاده ترقی خواهد داد و دیگری که از همه مهمتر و آبیاری خوزستان را کاملاً تأمین مینماید که در ازمه قدیمه برای آبیاری درخوزستان بکار میرده اند با وسائلی که در دره نیل اتخاذ نموده اند تفاوت کلی داشته.

در جنوب غربی ایران طغیان رودخانه که بر اثر ذوب برف کوهها و باران شروع میشود در ابتدای تابستان محسوس گردیده و تدریجاً تا ماه خرداد و تیر باتمام میرسد ولی در مصر بمکس طغیان نیل نتیجه بارانهای مناطق حاره و خط استواست. در ماه خرداد شروع شده و در آذر که درست اول زمستان و مساعد کشت و زرع است به منتهی درجه میرسد. طرز آبیاری مصریها که از زمان فراغه تاکنون معمول میباشد این است: که اراضی مستقیماً از فاضل آب رودخانه در موقع طغیان مشروب میشود بدین ترتیب که آب اراضی مزروع را فرا گرفته و تا چند هفته مستور میدارد و پس از تمان شدن طغیان و فرو نشستن آب که در اول زمستان است شروع به زراعت می نمایند.

این طرز آبیاری در جلگه خوزستان یعنی در سواحل کارون و رودخانههای دیگر غیر ممکنست زیرا که بلا فاصله بعد از اتمام فصل طغیان آب، تابستان شروع شده و بهیچوجه مناسب برای زراعت نیست. بهمین جهت از قدیم برای آبیاری عموماً در کنار رود چاه آب یا شادوف بکار میانداختند و ممکن نبود که اراضی را کاملاً در فصل طغیان مانند مصریها آب به بندند چه باندازه لزوم میتوانستند آب دستی بکشند و حتی برای اینکه به اراضی دوردست آب برسانند بوسیله همان شادوف و چاه آب، آب را وارد مجاری مخصوص کرده بقسمت های دوردست میردند.

بعضی اوقات هم در امتداد رودخانه انبارهایی حفر میکردند که هر قدر طول آنها زیادتر بود بهمان نسبت باراضی میرسیدند که مرتفع تر از سطح رودخانه بود در اینصورت بدون بکار انداختن شادوف یا چاه آب فقط بوسیله سد در جلوی آب و مجرای مخصوصی که در سد میساختند آب وارد این انهار میشد و مثل این بود که انهار مزبور مستقیماً با رودخانه مربوط باشد. برای اینکه بتوانند

استفاده از رود کارون و آبدیز در نواحی شوشتر و دزفول است که بوسیلهٔ بستن سد و پلها و ترعه های متعدد فرعی آب رودخانهٔ مزبور بصحرای وسیع خوزستان جاری میشود .

اگر ناحیهٔ بحر خزر و بعضی نواحی دیگر را که جزئی است و نسبت بذاك ایران چندان قابل اهمیت نمیشد استثنا کنیم میتوان گفت که بهبودی زراعت ایران در قدم اول مربوط بجمع آوری و بکار انداختن آبهای موجودی است که آبرای اراضی مرتفع تر برسانند ناچار در بعضی از محل های رودخانه سد و مانعی ایجاد میکردند که آبرای بالاتر ببرد و باین واسطه محتاج به بلندی یا پستی سطح آب نبوده در تمام مدت سال مقداری آب برای آبیاری بدست میآوردند و میتوانستند که دومرتبه محصول بردارند ، این طرزرا آبیاری دائمی مینامند و برعکس ترتیب متخذه در درهٔ نیل بوسیلهٔ حوض های مخصوص و محتمل است که اگر سطح آب را با سطح سد میزان میکردند سهولت می توانستند قسمتی از اراضی خوزستان را کاملاً مشروب سازند .

### ساختمانهای قدیم - آبیاری زمان ایلام ها

قدیمترین ساختمانی که برای سد بندی در جلگهٔ شوش شده در زمان ایلام ها یعنی دو هزار سال قبل از میلاد مسیح بوده و چندین لوح که در شوش بدست آمده مدلل میدارد که سلاطین ایلام سد های متعددی برای آبیاری اراضی ساخته اند . خرابه های شوش پایتخت قدیم ایلام فعلاً در جنوب شهر دزفول واقع و مخصوصاً در پائین آبدیز و کرخه آثار خرابه های انهار قدیمه دیده میشود ولی بنا های آجری و سنگی از بین رفته و محتمل است که در زمان ایلام ها نهر شاور که برای اراضی پست بین کارون و کرخه بکار برده میشد از کرخه منشعب گردیده و بعد بوسیلهٔ انهار جدا گانه باراضی تقسیم میشده ، امروز اغلب این انهار خشك و پر شده و ممکن است آب کرخه نامرداب جاموس میرسیده . حالیه شاور از منبع تامصب بیش از ۴۰ کیلومتر طول ندارد و عرضش از پنج الی هشت متر تجاوز نمیکند . مقدار آب آن بهیچ وجه متناهب بآبستر عظیمی که بین تپه ها حفر شده نیست . در قسمت جنوبی شوش تاکنون آثاری از سد بندی یا حفر نهر بدست نیامده است . در سنه ۶۴۵ قبل از میلاد مملکت ایلام و تمام آبادی های اطراف آنرا اشوربانی پال پادشاه آشور غارت و منهدم نمود ، ساکنین این ناحیه را بطرف آشور کوچ داد . یک قرن و نیم بعد شهر شوش را داریوش کبیر مجدداً بنا نموده و نام شوش را بان نهاد و از آن تاریخ این شهر مقر زمستانی سلاطین هخامنشی گردید . مملکت قدیم ایلام بنام شوش یکی از ایالات ایران شد و مرکز آن نیز شوش بود . سلاطین ایران سدها و انهار قدیمه را مجدداً تعمیر و حتی مجاری جدیدی برای آبیاری آن صفحه ساختند و آبادی در آن ناحیه دوباره شروع گردید :

### نهر داریوش

این نهر دارای ۲۲ کیلومتر طول و مانند شاور در روی رشتهٔ مرتفعی واقع گردیده و برای آبیاری جزیرهٔ شوشتر واقع بین آب شوشتر و آب جرجر ( کرگر ) بکار میرفته . امروز نیز باغات

امروزه بطور بسیار ناقص از آنها استفاده شده و مقدار زیادی از آنها بهدر میرود، زیرا اگر از نظر فنی ملاحظه شود در ایران زمینهای بایری که ممکن است بمحض داشتن آب دایر شود زیاد میباشد، برای وصول باین مقصود باید در هر نقطه که ممکن باشد آبهای نزدیک کوه ها را ذخیره نموده و بعد بزمین های زراعتی تقسیم کرد ولی بدیهی است اقدام باین امر باید از روی اطلاعات صحیح فنی و پس از مطالعات دقیق باشد. مثلاً پیشنهاد راجع برود کارون اساساً مهم اما چون این واقعه در جنوب شوشتر را بوسیله این نهر مشروب میسازند. این نهر از رودخانه کارون در نزدیکی شوشتر منشعب شده و مجدداً وارد کارون میشود اسم آن داروان است.

### آبیاری زمان ساسانیان

سلاطین ساسانی خصوصاً شاپور اول که در قرن سوم بعد از میلاد مسیح سلطنت داشته کارهای مهم و عمده برای آبیاری شوش کرده اند و برای اتمام این مقصود پل ها و سد ها و آب انبارهای بزرگ و حتی قنات و مجاری متعدد ایجاد نموده اند. از مختصات پلهای زمان ساسانیان این است که پایه های پل در روی دیواری بنا شده که تمام عرض رودخانه را قطع نموده و خود بمنزله سدی است. از نقطه نظر فنی بنای این پل و سد فوق العاده جالب توجه میباشد. سدهای زیر پایه ها که اساساً برای استحکام پل و وصل نمودن پایه ها بهم بر آن ساخته شده بمنظور اصلی دیگری نیز که بالا آوردن سطح آب و وارد نمودن آن بانهار مجاور بوده کمک میکرد و باین ترتیب آب از فاصله زیادی وارد اراضی و برای زراعت مصرف میشده. این طرز معماری را ساسانیها در سه پل بکار برده اند. پل روی کارون نزدیک شوشتر، ابدیز نزدیک دزفول و کرخه در مجاورت پای پل. در دزفول چند پایه خراب شده و پایه های جدیدی بجای آنها ساخته اند. اولین کسیکه سواحل رودخانه هارا در این جلگه بهم وصل نموده و راه دومرکز اصلی مملکت (پازار گاد و بیستون) را بهم مربوط ساخت شاپور اول بود. آنچه محقق است پلهای سابق الذکر از روی معماری رومیها ساخته شده و محتمل است که شاپور از معلومات فنی صاحب منصبان رومی که در جنگ با والرین اسیر شده بودند استفاده نموده.

پلهای شوشتر و دزفول با سنک و آجر بنا شده دارای چشمه های متعددی میباشد که پایه های آنها بر روی دیواره در قعر رودخانه قرار گرفته، یک قسمت از پل شوشتر دارای پنج چشمه ولی دیواره آن خراب گشته. دریای پل قسمت های پل و پایه های زیر آنها که در بستر رود بوده بکلی از بین رفته و فقط چند چشمه که در کنار ساحل رودخانه ساخته شده باقی است. چیزی که در پل شوشتر قابل توجه است این است که این پل را بطور معوج و غیر مستقیم ساخته اند در صورتیکه دو پل دیگر در دزفول و پای پل بخط مستقیم بنا شده اند، احتمال دارد که علت اعوجاج پل شوشتر این باشد که مهندسین آن در نظر داشته اند که پایه های پل در کف رودخانه بر روی طبقات تخته سنک قرار گیرد و بسطح آب نزدیک تر باشد و باین واسطه همیشه برای نصب پایه تعقیب خط مزبور را نموده و از مستقیم بودن پل صرف نظر کرده اند. این پل دارای

رود خانه قابل کشتی رانی و استفاده حمل و نقل که خود یکی از منابع ثروتی است از آن میشود، باید پل و سد کارون طوری ساخته شود که در ضمن آبادی زراعت اراضی اطراف به کشتی رانی آن سکنه وارد نشود و باین قسمت از ثروت آن ناحیه لطمه وارد نیاید.

بطور کلی برای ذخیره آب بهتر آن است که حتی المقدور در نواحی کوهستانی انجام گیرد تا آنکه ساختمان محل ذخیره سهل تر و تمخیر آب که در اثر دو عامل بزرگ چهل چشمه یا بیشتر بوده ولی پل دز فول ۳۳ چشمه داشته است. در شوشتر دیواره قعر رودخانه بمنزله پی پایه ها و خود پایه ها از سنگ های بزرگ سخت تراشیده شده بنا گردیده و قسمت فوقانی دارای دو دیوار موازی بقطر یک متر و سقف پل ها نیز از سنگ خارا است.

در دز فول سد ها و پل عبارت از دو دیواره خارجی است که با سنگ بنا گردیده و بوسیله کلانهای آهنی بهم وصل میشده و در وسط این دو دیوار فضائی که خالی مانده ساروج ریخته اند. همین طرز بنا در پای پل نیز دیده میشود و بدون شک سبک معماری رو میهنها است.

تمام پایه بشکل مثلث و دارای دهانه در مقابل جریان آب میباشد. قطر پایه ها پنج الی شش متر و چهل سانتیمتر و عرض آنها متناسب با عرض قسمت فوقانی یعنی راهی است که از روی پل عبور مینماید. بالای هر یک از پایه ها یک طاق ساخته شده که موازی با دماغه پائین پایه و عرض آن تقریباً مساوی با ارتفاع پایه است. مقصود از آن گویا این بوده که در مواقع طغیان راه بیشتری برای عبور آب باز و فشار زیادی بچشمه ها و پایه ها وارد نیاید.

در سیصد متری بالاتر از سد دهانه نهر اصلی یعنی نهر داریوش واقع است که در سنگ تراشیده شده، از این نهر هم هنوز آثاری از قبیل پل و سد و غیره باقی مانده ولی اساس بنا های مزبور منهدم گشته. در فاصله کمی بالای شهر در ساحل راست کارون مدخل یک نهر زمینی یا بعبارة آخری قناتی است که امروزه بکلی از بین رفته. در محلی که رودخانه کارون منشعب میشود آثار یک سد قدیمی که موسوم بسد بند قیر یا بند امیر بوده دیده میشود، این سد درست در نه میلی آب جرجر (گرگر) و از اینر و محقق است که آب جرجر (گرگر) از شعبات کارون نبوده و سابقاً آب آن از رودخانه ای که به اوزات کارون بوده جریان داشته. و بطوریکه از آثار خرابه ها مشاهده میشود بین شوشتر و قصبه بله یک نهر اتصالی در سنگ تراشیده اند و ابتدای آن کارون و انتهای آن آب جرجر (گرگر) و شاید این نهر برای بر گرداندن آب کارون بوده است.

### عملیات قدیم برای آبیاری در اهواز

در سنوات ۱۹۰۴ و ۱۹۰۵ اینجانب در خود محل پاره ای مشخصات دیگر راجع بعملیاتیکه در اهواز شده است ملاحظه نمود و مطالعات بعدی اینجانب راپورت هایی را که سابقاً مسیو گرات وُن رژن داده بود تکمیل نمود و ذیلا بدرج آنها مبادرت میشود.

در اهواز در امتداد ۸۰ کیلومتری پنج نقطه است که بواسطه موانع طبیعی آب رود در نهایت سرعت جریان دارد و حتی در مواقع کمی آب در این نقاط آب دو متر ریزش پیدا میکند

حرارت و باد صورت میگیرد کمتر باشد و تقسیم آب نیز آسان بشود.

موضوعی که در ایران بیشتر رواج دارد مسئله آبیاری در نشیب میباشد. طبیعی است وقتی در موقع آبیاری یعنی در تابستان که آب رودخانه بزمینهای اطراف سوار میشود مسئله آوردن آب رود بواسطه نشیب مورد دارد ولی وقتی زمینهای اطراف رودخانه دو یا سه ذرع یا بیشتر از بستر رودخانه بلندتر باشد نصب تلمبه لازم میشود.

در جایی که آب از تمام نقاط سریعتر جریان دارد خرابه های سد قدیم ملاحظه میشود که تکیه و پای آن بر روی تخته سنگی است که از ساحل بداخل رود پیش آمده، این تخته سنگ دارای صد متر طول و عرض متوسط آن از ده الی سی ۴۰ متر و ارتفاعش ۸ الی ۱۰ متر است. در این سنگ پنج قب زده اند و علاوه بر این قب ها مجاری نسبتاً بزرگ و کوچک دیگری نیز در آن موجود و غالب این مجاری برای بردن آب از رودخانه بوده چنانکه در فاصله کمی از این محل بستر نهرها که خشک شده هنوز هم مشاهده میشود ولی نهر اصلی که برای بردن آب از رودخانه حفر شده از بالا دست اهواز تقریباً در صد متری سد واقع گشته، در مدخل نهر بستر آن بکلی از گل و لای مسدود و ابدأ آثاری از ساختمان آجری و سنگی در آن دیده نمیشود، صد متر دور تر آثار خرابه پل قدیمی است که در تنگ ترین نقاط نهر و در جایی که از سنگ مجرا را گذرانیده اند بنا شده از باقیمانده پایه ها اینطور استنباط میشود که این پل دودخانه داشته هریک تقریباً بر عرض ده متر و شاید محلی که این نهر برودخانه وصل میشده همین نقطه باشد، ابتدای نهر از پنج الی هفتاد متر عرض دارد و از بین خرابه های شهر قدیم اهواز عبور مینماید. در دو کیلومتری جنوب پل قدیم پس از گذشتن از تخته سنگ هائی که از خاک بیرون آمده اند نهر مزبور دارای صد تا صد و پنجاه متر عرض شده و بنظر میآید که مجدداً در دوازده کیلومتری پائین تر از اهواز بکارون میریزد. شاید این نهر آب برای برگرداندن آب کارون در موقع بستن سد بکار رفته و بعد ها مجرای آب بجهت آبیاری اراضی اطراف شهر گردیده، برور ایام این نهر هم پر شده دیگر آب از آن عبور نمیکند مع هذا هنوز بستر نهر از اراضی اطراف بستر و بعد از بارانهای نادری که میبارد رطوبت را بیشتر نگاه میدارد و بهمین واسطه فعلاً اهالی قدری گندم در بستر آن میکارند.

در ۱۲۰۰ متری جنوب پل قدیمی آثار سدی در نهر دیده میشود که با سنگ ساخته اند، این سد برای برگرداندن آب به نهر موازی دیگری بوده که فعلاً خشک ولی آثار آن باقی است. در ساحل راست کارون در مقابل اهواز آثار انهار متعددی هنوز مشاهده میشود که بطرف هویزه امتداد داشته. از باقی مانده قطعات سد قدیم میتوان استنباط کرد که این سد بخط مستقیم ساخته نشده طول آن ۹۰۰ و عرض ۴ و ارتفاعش از بلند ترین تخته سنگهائی که سد روی آنها بنا شده از دویست و نیم الی چهار متر تغییر میکند، در این سد آثار پل دیگری مانند سد شوشتر و دزفول و پای پل مشاهده نمیشود، نظر باینکه این سد را بلافاصله از روی تخته سنگها شروع بساختن کرده و پایه آنرا در روی سنگها جای داده اند در مقابل فشار آب مقاومت نکرده از هم در رفته



برای مزید اطلاع پیشنهاد مهمی که سابقاً از طرف یکتفر مهندس هلندی راجع به تعمیر سد اهواز شده است ذیلاً نگاشته میشود.

اراضی مشرق و جنوب اهواز که سمت چپ رود کارون قرار گرفته فعلاً زراعتش مقدّم و برای اجرای این مقصود اقدامات ذیل لازم است :

۱ - سد های رودخانه کارون را که خراب شده بنوعی باید بست که باندازه چهار متر آب بر روی هم سوار شود .

و چون بعدها کراراً تعمیراتی در آن نموده اند درست نمیتوان معلوم نمود که ابتدا طرز ساختمان آن چگونه بوده . چیزی که قابل ملاحظه است شکافی است بعرض سی متر که در این سد در ۲۵۰ متری ساحل راست پیدا شده ، این شکاف را سابقاً خواسته اند مسدود نمایند زیرا آثار دو پایه و دهانه های پل که باسد قدیمی مرتبط شده اند مشاهده میشود ولی این پایه ها و دهانه ها در روی سد اصلی مانند شوشر ساخته نشده اند ، شاید این بنای جدید برای خالی کردن آب سد بجهت جاری ساختن آن در نهر دیگری بوده است .

#### قسمت سوم - پیشنهادات راجع بتجدید بنای سدها

زوال و تخریب غالب این ساختمانها که برای آبیاری جلگه خوزستان و مخصوصاً کنار هائیکه ساسانیان کرده اند تقریباً از قرون وسطی یعنی از قرن سیزدهم و چهاردهم مسیحی شروع میشود . قسمتی نیز در زمان استیلای عرب رو بنهدام گذارد و دیگر کسی در صدد تعمیر و احیای این بناها بر نیامد و مرور زمان آنچه را که برپا بود از بین برد ، سدها شکسته شد و انهار از گل و لای مستور گردید و مملکت حاصلخیز و خرم خوزستان بوادی فقیری مبدل گشت . ساکنین فعلی این ناحیه قابل احیا و عودت دادن سعادت و حاصلخیزی آن نیستند ، فقط دولت ایران اخیراً بخيال افتاد و برای تجدید بنای سدهای قدیم از معلومات مهندسین اروپائی استمداد نمود و برای انجام این مقصود در سنه ۱۹۰۳ مسیو گراتون رژن مهندس هلندی بخدمت دولت ایران داخل گردید که مطالعاتی برای آبیاری اراضی جنوب غربی ایران بنماید . مسیوون رژن چندین مرتبه بخوزستان مسافرت نموده و معلوم کرد که مسئله تجدید بناهای قدیم برای آبیاری آن صفحه مصادف با اشکالی نخواهد شد . اراضی که برای آبیاری و زراعت باید تخصیص داده شوند فوق العاده خوب و حاصلخیز خواهد بود ، فقط برای اجرای این نیت دولت ، مسائل مالی را باید در نظر گرفت و دید که دولت ایران تا چه اندازه میتواند مصارف نماید .

آبیاری این اراضی را بر سه قسمت باید منقسم نمود : اولاً آبیاری دشت شوش واقع بین کرخه و آبدیز . ثانیاً آبیاری جزیره شوش و واقع بین آب شوش و آب جرجر ( کرک ) دوشعبه کارون . ثالثاً آبیاری دشت اهواز و بعلاوه میتواند از مدّ دریا در مصب کارون و شط العرب استفاده نمود . تجدید ساختمانهای سد پای پل در دزفول و شوش و اهواز لازمست ، تا آب کرخه و آبدیز و کارون را در آنها ریکه از دشت شوش و شوشتر و اهواز عبور مینماید جاری ساخت .

۲ - لازم است حوالی سد نهر هائی حفر شود که چون آب بالا میاید در آن مجاری داخل و باراضی تقسیم گردد.

۳ - آبشار ها و استخر های چندی لازم است که در اطراف سد ایجاد شود تا در موسم بهار و طغیان رود خانه از آب پر شده و برای نهر های فرعی ذخیره باشد بدین وسیله اراضی بسیار را میتوان آبیاری نمود.

۴ - اراضی که در آن نواحی قابل زراعت است بقطعات مختلفه باید تقسیم شود. مثلاً يك نهر و يك استخر هزار هكتار<sup>(۱)</sup> زمین را آبیاری تواند کرد پس باید اراضی را بمیزان آب تقسیم نمود که همه ساله قطعۀ جدیدی بر زراعت سال قبل اضافه گردد.

مسو گرات وُن رُزن خصوصاً بدولت ایران توصیه و پیشنهاد نمود که از سد اهواز در بستر کارون شروع نماید و دولت باو اجازه داد که مهندسین هلندی برای آبیاری اهواز اجیر کند. در سنوات ۱۹۰۴ و ۱۹۰۵ مهندسین هلندی در تحت ریاست مسو وُن رُزن مطالعاتی نموده و بعد از نقشه برداری و مساحی اراضی پیشنهادات اولیه خود را بدولت تقدیم کرد. اراضی که مناسب تر برای آبیاری و زراعت است و بعلاوه از نقطۀ نظر حمل و نقل نیز وضعیات آن بنظر مساعد میآید بین ساحل چپ شط کارون و در جنوب شرقی اهواز واقع گردیده. وسعت زمینی که باید آبیاری شود تقریباً صد هزار جریب است و این اراضی را بآبشای سه هزار جریبی باید تقسیم نمود و در هر سال لازمست دوآیش یعنی دو قطعۀ سه هزار جریبی برای زراعت حاضر شود. هر آیشی به بیست قسمت صد و پنجاه جریبی تقسیم میشود و هر صد و پنجاه جریب نیز به پنج مزرعۀ سی جریبی منقسم میگردد.

برای اینکه ترتیب آبیاری بر اساس منظمی استوار گردد لازمست سد جدیدی در محل سد قدیم بین اهواز و بندر ناصری بسته شود. آثار سد قدیم موجود است. يك قسمت از سد جدید که پیشنهاد شده باید با سمنت و آهن ساخته شود و دارای دریچه های متحرک خواهد بود که مقدار سطح آبرای يك میزان نگاهدارد بعلاوه انهار قدیمه را پاك کنند و انهار جدیدی نیز برای آبیاری مزارع حفر نمایند.

برای ارتباط بین دو قسمت کارون که بوسیله سد از هم جدا میشوند يك راهی بجهت عبور و مرور کشتی لازمست ساخته شود. از تفاوت سطح آب و ریزش آن میتوان برای بکار انداختن ماشین الکتریک استفاده نموده، روشنائی شهر را تامین و کارخانجات دیگری نیز تاسیس کرد و يك بنای خصوصی برای کارخانۀ الکتریک میتوان در ساحل ساخت و همین قسم بناهای متعددی برای مهندسین و اجزای اروپائی و غیره در ساحل بنا خواهد شد.

فعلاً باید سد و بند های قدیم را که خراب شده بطول هزار متر تعمیر نمود و در تعمیر این سد ها باید ملاحظه مجرائی بجهت خروج و دخول آب کرد تا در طرف نشیب کارون متناسب موسم بتوان آب را کم یا زیاد نمود و نیز برای ورود و خروج کشتی ها در این رود خانه و عبور از سدها درب های مخصوصی باید بنا شود . برای شخم اراضی و حمل و نقل محصول میتوان از قوه الکتریک که از آبشارها تولید میشود استفاده کرد ، اگر باین ترتیب عمل شود در فصل تابستان در نشیب رود کارون و هم در سطح آب تفاوتی حاصل نشده و بحالت خود باقی و از این رو خلی در عبور سفاین راه نخواهد یافت .

اهواز برای صدور محصولات این اراضی بندر بسیار خوبی میباشد ولی لازم است در محرمه که بندر مهم ناحیه خوزستان و در محل التقای کارون و شط العرب واقع شده انبار های مال التجاره و ایستگاه کشتی تأسیس میگردد . امور زراعتی را بر طبق اصولی که در کالیفرنیا (۱) اتخاذ شده باید تعقیب نمود زیرا در آنجا نیز بواسطه کمی عمقه و رعیت بیشتر از ماشین استفاده میشود . این مسئله یعنی کمی عمقه و رعیت در خوزستان خیلی محسوس و بنا بر این در آنجا باید ماشینهای فلاحی زیادی وار - نمود . بهترین راهی که برای زراعت و برداشت محصول در این صفاحه بنظر میاید ترتیب دوری و متناوب آن است .

غله و پنبه دو محصولی هستند که بهتر از هر زراعت دیگر متناسب با ترتیب تناوبی میباشد . زیرا موقع کاشت اولی در زمستان و دومی محتاج بحرارت شدید است . دستور العمل تناوب محصول بترتیب ذیل باید انجام گیرد :

سال اول : آذر و خرداد غله ، خرداد و مرداد زرت یا محصول دیگر ، ابان و آذر راحت گذاشتن زمین بجهت زراعت بعد .

سال دوم - پنبه در بهار و تابستان . باینتر راحتی زمین . بنابراین ، این تناوب در دو سال بعمل میاید که در مدت دو سال يك محصول غله و يك محصول پنبه و چند محصول از درجه دوم خواهد داد بعلاوه ممکن است در کنار نهرها نخل های زیادی غرس نمایند و باین ترتیب با مخارج کمی نخلستانهای متعددی احداث شود . مقدار آبی که لازمست هشتاد متر مکعب در هر ثانیه برای صد هزار جریب خواهد بود ( حداقل مقدار آب کارون ششصد متر مکعب در ثانیه است ) .

مخارج بنای سد و حفر انهار و سایر عملیاتی که برای زراعت صد هزار جریب لازم است به سی و پنج میلیون فرانک طلا تخمین میشود که بهر جریبی سیدصد و پنجاه فرانک تعلق خواهد گرفت . مبلغ پنجاه فرانک طلا نیز برای منافع و استهلاك سرمایه نسبت بهر جریب باید بمبلغ سابق اضافه شود .

که کارخانجات لازمه برای بستن عدل پنبه و بوجاری گندم و همچنین وسائل حمل و نقل مال التجاره به کشتی ها و انبار های تجارتی در کنار این بندر بسازند تا مانعی برای پیشرفت امور زراعت در کار نباشد.

فعلاً بواسطه قلت آب و فقدان اسباب آبیاری حاصل کمی که در این ناحیه بعمل میاید از باران و طبیعی است که هر وقت بارندگی کم باشد این جزئی حاصل نیز بدست نمیاید زیرا که محصول امروزه این نواحی فقط بقدر رفع احتیاج اهالی و اگر اتفاقاً حاصل کم باشد از حمل و نقل آن ممانعت بعمل میاید و بدین جهت اهالی در فشار هستند در صورتیکه اگر این اراضی را به ترتیب صحیح علمی زراعت نمایند این نواقص مرتفع و همه ساله اهالی قادر بصدور محصول زراعتی گردیده و ثروت آنها طبعاً زیاد میشود.

عایدات هر جریب در سال یکصد و پنجاه فرانک طلا تخمین شده است و اگر دولت نخواهد که خود متصدی این مخارج بشود ممکن است یک شرکتی بنام شرکت آبیاری مانند شرکت هائی که در امریکای شمالی تشکیل داده اند تأسیس نمود.

#### پیشنهاد جدید

چون تقریباً از تاریخ مطالعات سابق مهندسین هلندی بیست سال میگذرد و اکنون وضعیات مالی و عایدات دولتی ایران مساعد و تفاوت کلی با سابق دارد لهذا موقع آزرسیده که مسئله زراعت و تمتع از یک دشت و سبمی بیشتر مورد توجه واقع گردد و مسئله آبیاری صفحه خوزستان و تأسیس یک خط آهن که بحر خزر و خلیج فارس را بهم متصل سازد توأم شود.

قبل از شروع بکار های یر خرج لازمست که در مقدار کمی از اراضی خوزستان امتحانات فلاحتی راجع بمحصولات مختلفه بعمل آید. اراضی نزدیک مصب رودخانه کارون برای این مسئله خوبست زیرا که در آن نقاط از مد آب برای آبیاری میتوان استفاده کرد ولی در سواحل بالا دست مطلب تغییر میکند و باید در آن نقاط ماشین های مخصوصی برای آب کشیدن بکار برد تا آب باراضی زراعتی سوار شود. شاید بعد از امتحانات اولیه بجای بستن سد ماشین های قوی متعددی برای اراضی اطراف شوشتر و دزفول درحوالی رودخانه نصب نمود و اگر این امتحانات نتیجه خوبی داد آنوقت شروع بعملی ساختن مسئله سد بزرگ اهواز در شوشتر و پای پل کرد. امید است که دولت ایران برای تجدید اتمام مطالعات سد بندی و آبیاری خوزستان مجدداً بمهندسین هلندی که در اوایل قرن بیستم باین امر شروع کرده اند و بیشتر اطلاعات دارند رجوع نماید.

آمستردام (هلند) ژانویه ۱۹۳۱

کرئف : مهندس

مطابق تحقیقاتی که بعمل آمده در اهواز محصولات ذیل مانند بهترین قطعات حاصلخیز دنیا بعمل میآید :

- ۱ - کندم نخمی هفتاد یا هشتاد و اکر روی هم رفته حد متوسّط آن در نظر گرفته شود نخمی چهل نخم بهره خواهد داد .
- ۲ - پنبه . ۳ - خرما . ۴ - برنج .

مطابق این حساب یعنی حد متوسّط حاصل يك قطعه زمین که هزار هکتار باشد در هر سال دوازده هزار تن خواهد بود و قیمت حاصله از محصول این مقدار اراضی تخمیناً یکصد هزار تومان به پول امروزه ایران است .

راجع به پنبه چون فعلاً در خوزستان زراعت نمیشود مقدار محصول و قیمت تخمینی آنرا نمیتوان ذکر نمود ولی نظر باینکه این اراضی مانند اراضی عراق عرب و شبیه بسواحل رود نیل و آب و هوایش نیز شباهت تامی بآن صفحات دارد میتوان گفت بهترین پنبه دنیا در اینجا بعمل خواهد آمد و محققاً زراعت پنبه در این ناحیه مضمّن منافع بسیار است .

در این صفحه درخت خرما چهار ساله بارور میشود ولی در بصره و بوشهر در کمتر از هفت سال درخت خرما بار نمیدهد ، رسم است بدو خوشه گل درخت خرما را میبرند که پر قوّت شده و بار زیاد دهد ، حاصل یک درخت خرمای سه چهار ساله تخمیناً ۱۵ فرانک<sup>(۱)</sup> (۳۴ قران) خواهد بود و مصارف پرورش آن این است که فقط بطریق شایسته آبیاری شود ، درخت خرما را بفاصله پنج متر از یکدیگر می نشانند و اگر فرض شود که در طول مجرای نهرها و دور استخرها در يك قطعه هزار هکتاری پانزده هزار درخت خرما بنشانند و هر يك در سال ۱۵ فرانک حاصل دهد ۲۲۵ هزار فرانک فقط از این يك حاصل بی زحمت و خرج بدست خواهد آمد . مقدار محصول برنج را نیز نمیتوان درست ذکر نمود .

زراعت نیشکر البته در این اراضی بسیار خوب ولی هرگاه دولت مصمّم باین اقدام باشد لازم است که کارخانجات شکر سازی بدواً احداث نماید ، زیرا

(۱) قیمت فرانک در موقع تنظیم این پیشنهاد معادل دو قران و ده شاهی بوده است

بمجرد بریدن نیشکر شیره‌اش را باید کشید. تأسیس این کارخانه‌ها مصارف زیادی خواهد داشت و برای عمل آوردن نیشکر نیز از خارجه باید متخصصینی استخدام نمایند. در اینکه اراضی این صفحات بسیار حاصلخیز است جای هیچ شبهه نیست مسیود پاریس که ریاست هیئت کمیسیون تحقیقات آثار عتیقه بایران آمد و خرابه‌های شوش را حفر کرد و در خوزستان نیز مسافرت نمود، در حاصلخیزی این اراضی عقیده مرا تأیید نموده است، چنانکه در مکتوب خود مورخه مارس ۱۹۰۴ می‌نگارد: «چقدر مایه افسوس است، سرزمینی که باین پایه حاصلخیز است بایر گذارده اند البته باید برای تعمیر بندها و سد های قدیمی مبلغی خرج شود ولی این نکته را باید در نظر گرفت که چون آب رودخانه در این اراضی جاری شود این بیابان وسیع از زراعت مستور خواهد گردید، در این اراضی همه قسم حاصل میتوان بعمل آورد مانند نیل، نیشکر، برنج، گندم، جو، پنبه، خرما و غیره. اهالی این سرزمین با اینکه در زراعت پیرو اصول قدیمه میباشند و بوضع جدید عمل نمیکند مع هذا سالی دو مرتبه از این اراضی حاصل بر میدارند».

اراضی که باید بدو آباد شود اراضی بایره اطراف اهواز است که در ساحل رودخانه کارون واقع شده، این اراضی در ازمئه قدیمه هم معروف بحاصلخیزی و مشهور است که هارون الرشید خراج زیادی از این نواحی میگرفته، بدین واسطه هر چه در دائر نمودن این اراضی مصرف شود و در زراعت آن کوشش نمایند فوائد بسیار از آن حاصل خواهد شد چه این ایالت بر حسب طبیعت زمین و آب وهوا حاصلخیز بوده، اینک که سالها لم یزرع وبایر مانده حکم اراضی بکر را دارد، تابش آفتاب بر این اراضی زیاد، آب وهوایش خوب، امراض مسریه ابداء وجود ندارد، حشرات موزیه مانند مار و عقرب و غیره نیز بندرت در این ناحیه دیده میشود و برای اینکه منافع بسیار از زراعت این اراضی حاصل شود جز آب هیچ چیز در بدو امر ضروری نیست و هرگاه آب در این صحرائ وسیع جاری گردد زارعین فوائد بیشمار خواهند برد و اگر ساکنین این ناحیه دارای علوم و فنون زراعت شوند فایده آنها دو مقابل بلکه بیشتر خواهد بود و ثروت آنان در اندک زمانی دو برابر قرنهاى سابق میشود. عقیده من این است که بواسطه خرابی سد اهواز و شکستن بند کارون زراعت

این نقطه نابود و معدوم و سبب از بین رفتن تجارت این ناحیه گردیده، خلاصه در نتیجه مطالعات و تحقیقاتی که نموده ام اقداماتی که لازم است بشود از این قرارند.

باید اراضی این نواحی را از روی علم و فن زراعت ملاحظه کرده، نقشه تعمیرات را کشیده و سپس بر آورد مصارف لازمه را نمود. اولیای دولت اهمیت این اقدام را دانسته و بدواً هیجده هزار تومان مصارف ابتدائی آنرا مقرر داشته اند که فوراً مطالعات لازمه نموده در کارهای مقدماتی آن اقدام نمایند، تصور میکنم که تا آخر سال ۱۹۰۵ نقشه کلیه اقدامات را کشیده با بر آورد کلیه مخارج تقدیم دولت علیه نمایم و هرگاه دولت مخارج آنرا مهیا نموده باشد از ابتدای سال ۱۹۰۶ شروع به تعمیر سد خواهد شد و اصول آبادی اراضی بترتیب ذیل است:

سال ۱۹۰۷ یکقطعه که عبارت از هزار هکتار زمین باشد آباد و مزروع میگردد، سال ۱۹۰۸ فایده دولت کم خواهد بود زیرا فقط از هزار هکتار زمین سابق حاصل برداشته و قطعه دیگری بهمان مقدار آباد میشود، سال ۱۹۰۹ از دو قطعه اراضی فوق حاصل برداشته قطعه سوّم را آباد و زراعت مینماید، در این سال فایده دولت از این دو قطعه اراضی يك کروّ فرانك خواهد بود، سال ۱۹۱۰ یکقطعه دیگر از اراضی آباد و قابل زراعت شده دو کروّ و سیصد هزار فرانك نفع دولت میشود، سال ۱۹۱۱ چهار کروّ یکصد و پنجاه هزار فرانك، سال ۱۹۱۲ شش کروّ فرانك، سال ۱۹۱۳ هفت کروّ سیصد هزار فرانك، سال ۱۹۱۴ نه کروّ یکصد هزار فرانك، سال ۱۹۱۵ ده کروّ و چهار صد هزار فرانك.

رو بهمرفته در ده ساله اول فایده دولت از این محلّ چهل و يك کروّ و دو یست و پنجاه هزار فرانك خواهد گردید.

از میزان فوق معلوم میشود، پس از چهار سال که ماشین و ادوات لازمه دیگر خرید شده و بکار افتد دولت منافع بسیار خواهد برد و همه ساله منافع مزبور رو بهتزايد خواهد رفت و تا سالهای متمادی بهمین منوال میتوان هر ساله قطعه ای از آن اراضی را آباد و بر دخل افزود، فقط سال اول خرج و زحمت زیاد و در سال دوّم و سوّم بنسبتهی که دخل زیاد میشود زحمت کم و مصارف جزئی میگردد. این

اقدام را تا سالهای بسیار میتوان مداومت داد چه رود کارون در طرف مغرب جبال اهواز واقع و میتوان اراضی شمال غربی و شرقی را نیز آباد نمود. مسلماً پس از جریان آب در آن اراضی و غرس اشجار خرما هوای این ناحیه نیز مرطوبی شده باران بیشتر از حالا میبارد. ایلات و چادر نشین های این صفحات بواسطه آبادی در يك نقطه اقامت خواهند کرد و بامور زراعت اشتغال میورزند. هم خودشان متمدن و هم بر آبادی شهرهای این ناحیه خواهند افزود. ثروت و امنیت ترقی نموده و این قسمت از مملکت که قرن ها است از آبادی بی بهره و ویران مانده بهترین و آبادترین نقاط مملکت ایران را تشکیل خواهد داد. امیدوارم که این کار بزرگ که فوایدش نسلاً بعد نسل باقی و برقرار خواهد بود انجام گیرد و مانع و عایقی از بابت مصارف آن پیش نیاید.

سپتامبر ۱۹۰۴ (د (۱) - ل - گرات رئیس مهندسين هلندی سد اهواز)

### ترتیب استفاده از آب سفید رود

شعبات مهم سفید رود عبارت است از: 'خمام'، 'کیاجوی'، 'نورود'، 'حشمت رود' که هر يك از این شعبات نیز بچندین نهر تقسیم میشود.

رعایا از حیث رنگ آب را دو قسمت مینمایند یکی تول آب یعنی گل آلود و دیگری روشن آب.

هر يك از رودخانه های مزبور دارای سر میرآب، نایب میرآب، آب بند، سالارجوی و عمله میباشد، هر سال قبل از بهار ملاکین در اداره حکومتی گیلان کمیسیونی تشکیل داده و با کثرت آراء یکنفر سر میرآب از اهالی یا ملاکین از بین خود انتخاب مینمایند مشروط بر اینکه بصیر و با تجربه باشد و با و اختیارات تا مه در خصوص تقسیم آب میدهند بعد سر میرآب یکنفر نایب میرآب بمیل خود انتخاب و نایب میرآب هم بنظریه خودش دو نفر آب بند و هر آب بندی شش تا ده نفر عمله که جمعاً ۱۲ تا ۲۰ نفر عمله باشد استخدام مینماید، نایب میرآب علاوه



بر آب بند و عمله جهت هر دهی يك سالار جوی از اهل خود آن ده معین مینماید ولی حقوق سالار جوی را که از ده الی بیست تومان است رعایای خود آن محل میپزدازند، حقوق سایرین بعهده سر میرآب است.

از هر قوطی برنج ده الی دوازده شاهی جهت حق میرآبی دریافت میدارند، مامور وصول هم خود میرآب و یکنفر از اداره حکومتی است، حقوق میرآب چهار صد تومان باضافه سیصد تومان خرج سفره و حقوق نایب میرآب صد تومان، حقوق دونفر آب بند نفری پنجاه تومان و هر عمله سی و پنج الی هفتاد تومان ولی حقوق فوق جهت شش ماه کار از اول بهار تا آخر تابستان است.

شعبات نهر سفید رود از قبیل کیا جوی و حشمت رود و نورود را بشرح ذیل سد می بندند:

ابتدا کنار نهر سه پایه ای از چوب ترتیب میدهند، سه پایه عبارت از سه چوب بلند قطوری است که طول هر يك از ده تا پانزده و قطر آن ۱۰ ذرع میباشد، جنس این چوب مختلف و اغلب از چوب توسه است، سر این چوب ها را باشاخه های موجنگلی بسته اطراف سه پایه را در قسمت فوقانی چوبهای افقی نصب نموده که آنرا باصطلاح یرا خوب مینامند، ته چوبهای سه پایه را تیز نموده و پس از آنکه در خارج این سه پایه را ترتیب دادند تمام عمله ها بطور ایل جار و با کمک یکدیگر سه پایه را بدوش گرفته و بداخل نهر میبرند، در این موقع فقط عمله هایی که جهت این کار استخدام شده اند داخل نهر شده و با زحمت فوق العاده این سه پایه را بمحلی که در نظر گرفته اند برده و اگر قدری غفلت نمایند سه پایه و حتی بعضی از عمله ها را هم آب میبرد.

تمام این عملیات و دستورات بعهده آب بند و این آب بندها فوق العاده ماهر و زبردست میباشند، پس از زحمت زیاد سه پایه ها را بقدر يك چهارم ذرع در کف رود خانه فرو میکنند و در این موقع ایل جار نمیتوانند با این عمله ها کمک کنند فقط این عملیات مختص آب بند و عمله های مخصوصی است که استخدام شده اند، سپس چوبهای نسبتاً کوچکی بطول يك متر که قبلاً ته آنها را تیز نموده و حاضر

کرده اند بلافاصله جلوی این سه پایه ها بشکل مورّب که سر آن سه پایه تکیه داده شده و ته آنرا بکف نهر فرو کرده اند قرار میدهند و باصطلاح رعایا این چوب هارا داراچین مینامند، پس از نصب چوبهای مزبور فوراً سرشاخه درخت که قبلاً حاضر کرده اند بآب بند داده آنها را طوری جلوی چوب ها میریزند که نصف آن در کف رودخانه و نصف دیگر متّگی بچوب های داراچین و سه پایه باشد، کل و لای رودخانه روی این سرشاخه هارا گرفته و کاملاً محکم مینماید، باید آب بند کاملاً مواظب باشد و سرشاخه هارا طوری بریزد که باعث خرابی نشود مخصوصاً میرآب که دستور میدهد مواظب است که سد سوراخ نشود، باین ترتیب پنجاه یاشت بلکه هفتاد سه پایه بشرح فوق جنب یکدیگر میزنند، تمام پایه های این سه پایه ها باید در میان یکدیگر قرار گرفته باشد، در بعضی مواقع يك سه پایه جلو و يك سه پایه عقب قرار میدهند و وسط آنرا خاك میریزند ولی این قبیل سه پایه ها خیلی گران تمام میشود. در بعضی سنوات بواسطه طغیان آب ممکن است سه پایه هارا آب کننده و عملجات نیز تلف شوند و در نتیجه مجبور میشوند سه پایه های جدیدی نصب نمایند، پس از اینکه باین ترتیب سه پایه نصب شد آب داخل نهرهای فرعی شده و نایب میرآب آب را به نهرهای کوچک دیگر تقسیم و بدهات میرساند و سالار جوی هم وظیفه اش تقسیم آب بمزارع است. در سالهای کم آبی بین زارعین و سالار جوی و نایب میرآب و بلکه میرآب نزاع شده و حتّی قتل هم واقع میشود و در مواقع کم آبی اول اراضی نزدیک رودخانه را مشروب مینمایند و بهمین جهت این قبیل اراضی بسیار گران است.

یک. از عللی که آبیاری امروزه ایران را دوچار اشکال نموده و زارع این مملکت را بانواع و اقسام مصائب و زحمت و ادار ساخته تا آنجا که آبرای آبیاری مزارع خود باقیمت ان خریدار است، عدم توجه و بی مبالائی ساکنین قدیمه ایران بوده که برای منافع آبی و فوائد جزئی بقطع اشجار و بریدن درختان جنگلهائی که رودخانه ها در آنها جریان داشته اند اقدام نموده اند، چه جنگلهای برومندی که سابقاً در اطراف رودها قرار داشته گذشته از آنکه فی حدّ ذاته مانع تبخیر آب و باعث اعتدال هوا میشده بهترین وسیله برای استحکام سواحل رودها بوده است و مانع از آنکه جریان رود اراضی بستر

را شسته و مجاری خود را عمیق و بالتیجه دسترسی بآب را مشکل نماید، زیرا در اینصورت مانند اغلب رودخانه های امروزی ایران (به خصوص رودهای لرستان) که برای زراعت اراضی اطراف خود بی اندازه مورد احتیاج هستند در مجاری عمیق جریان پیدا کرده و ایجاد سد و موانع دیگر را که متضمن مخارج گزافی برای آبیاریست الزام مینماید.

بنا براین، برای جلوگیری از این اقدام که بعدها باعث مخارج دیگری نشود لازمست از قطع اشجار جنگلهای سواحل رودخانه ها جلوگیری کامل بعمل آید و از آنگذشته ساکنین سواحل رودخانه هایی که فاقد درختان سبز و خرم هستند و ادار بفرس آنها بنمایند (۵).

## ۴- طرز شخم

شخم عبارت است از برگرداندن زمین و حاضر نمودن آن بوسیله ادوات مختلفه برای زراعت. مقصود از این عمل که اساس زراعت محسوب میشود اولاً سست نمودن زمین و ثانیاً برطرف کردن گیاه ها و ریشه های بی مصرفی است که مانع نمو زراعت میشود و بالاخره از بین بردن حیوانات و حشرات موزبه است بوسیله حرارت و نور آفتاب.

زمین را در دو موقع از سال شخم میزنند: شخم بهاره و شخم پائیزه. در شخم بهاره زمین را زراعت نمی کنند زیرا باید برای زراعت زمستان آباد شود و علف ها و حشرات آن از بین برود، بعد همان اراضی را که در بهار شخم زده اند مجدداً برگردانده زراعت میکنند.

طرز شخم و عمقی که برای زیر و رو کردن زمین لازم است از حیث طبیعت زمین و زراعتی که باید در ایران بشود متفاوت ولی متأسفانه در ایران این قاعده کلی را فلاح مورد توجه قرار نداده وضع شخم اصولاً بر روی همان قواعد قدیمه و تغییر اساسی در آن دیده نمیشود و یکی از جهات عمده عدم ترقی و توسعه فلاحت ایران همین موضوع است که باید کاملاً طرف توجه واقع شود، البته نباید دارای این عقیده بود که اساس شخم فعلی را بدون مطالعه و تعمق تبدیل به شخم با ماشین نمود زیرا بطوریکه دیده شده در این اواخر در پاره نقاط بدون ملاحظه طبیعت زمین (۵) برای طرز استفاده از آبیاری رودخانه ها در سایر نقاط ایران بقسمت طبیعی و سیاسی رجوع شود.

و رعایت اینکه چه نوع ماشینی لازم است اقدام باین امر نموده و نتیجه گرفته‌اند، درباره نقاط برای بعضی زراعت‌ها حتماً باید بیل استعمال نمود در یزد و کاشان غالباً زراعت با بیل و دست انسان بعمل می‌آید اما این قسم را در همه جا نمیتوان تعمیم داد زیرا خیلی پرزحمت و اگرچه محصول اراضی زیادتر است ولی چون شخم آن بابیل و قوه انسانی میباشد نمیتوان زیاد استفاده نمود. پس بهترین راه آنکه اساساً مسئله شخم و طرزحاضر کردن در ایران بطور کلی مورد مطالعه قرار داد و پس از دقت کامل در نقاط زراعتگاهی که مخصوص این ناحیه است در طرز شخم نواحی مختلفه اصلاح علمی بعمل آورد تا اساس زراعت درست و اصلاح شود همچنین اصلاحاتی و بچین یعنی برانداختن علفهای هرزه و مودی ازین زراعت و طرز درو و محصول و انبار کردن و کوبیدن آن بعمل بیاید.

**۳- تعمیم اطلاعات علمی و فنی راجع بزراعت**  
در این قسمت مقصود آشنا نمودن فلاّح ایرانی است به عمومی زراعت و نوع آن یعنی باید قطعات مختلفه ایرا ناحیه تقسیم و از روی مطالعات فنی و علمی معلوم شود

ناحیه چه قسم زراعت بعمل می‌آید و بچه ترتیب باید زراعت نمایند و تعیین نوع کودهای مفید برای زمین و همچنین طرز شخم برای عمل آوردن محصولا که بچه ترتیب و با چه کیفیّات و احوالی باید انجام گیرد.

**۴- بانکهای فلاحی**  
مقصود از تأسیس بانکهای فلاحی در سایر ممالک نگاهداری خرده مالکین و رعایا است که طبعاً در:

خرده مالک یعنی رعایا علاقه ملکیتی دارند اراضی آباد تر و زراعت بهتر درباره نقاط ایران نقاط خرده مالک وجود دارد ولی کم کم ازین میروند فروش زمین های خود رعیت ساده و خوش نشین می شوند، علت آنهم این بواسطه آفت زراعتی یا ناخوشی مواسی رعیت از اداره معاش خود عاجز ناچار زمین و ملک خود را با ربیع زیاد کرو گذاشته متدرجاً اصل زمین او خارج میشود. برای جلوگیری از این اجحاف بانک های فلاحی

مینمایند که با سرمایه شرکتی پول را با ربح کم و مدت زیاد برعایا قرض داده تدریجاً از محصول مسترد دارد. پس از تجربیات زیاد فعلاً در سایر ممالك بانکهای فلاحتی در دست رس رعایا یعنی در نقاطی است که مستقیماً با رعایا طرف معامله میتواند بود و در شهرها یا نقاط مرکزی نیست.

در ایران تأسیس بانک اگر بوسیله شرکتهای خصوصی باشد همان معایب که ذکر شد وجود خواهد داشت زیرا بالاخره بانک یا همان اعضاء شرکت صاحب ملک و اراضی شده، حمایتی که باید از رعایا شود بعمل نخواهد آمد. پس بهتر آنکه این مؤسسه بوسیله خود دولت در نقاط مختلفه مملکت در مرکز قری و قصبات دائر چه منافع حاصله از آن هم برای دولت بیشتر میباشد زیرا اگر از یکطرف ربح پولی که بوسیله تأمین اراضی میدهد کم است ولی وقتی رعایا چنین مساعدتی را دیدند در آبادی اراضی کوشیده و طبعاً از این راه مالیات دولت بیشتر و جبران کمی ربح بعمل خواهد آمد و رعایا هم از دست رنج خود بهره کافی میبرند (اخیراً این منظور عملی شده و دولت بر حسب قانونی که از مجلس شورای ملی گذشت در صدد ایجاد بانک فلاحتی برآمده است).

## ۵ - حفظ الصحه اگر عده شهرهای ایران را استثناء نمائیم دو ثلث و بلکه واز دیاد نفوس رعایا بیشتر نفوس ایران را رعایای دهات و ایالات صحرا نشین

تشکیل میدهند پس باید در حفظ این قسمت که جمعیت واقعی مملکت است کوشید و حفظ الصحه آنها را هم مثل شهر نشینها مورد توجه قرار داده و رعایت نمود. رعیت ایرانی هر اندازه که از شهرها دور و بهمان زندگانی ساده قدیم معتاد باشد بهمان نسبت از اتلاف نفوس و گرفتاری بامراض گوناگون محفوظ است، بطور محسوس دیده میشود که هر قدر باب مراودات رعایا با شهرها باز و آسد و رفت آنها زیاد گردد جمعیت قری بواسطه امراض مختلفه مخصوصاً امراض تناسلی رو بنقصان میکذارند، بدیهی است دوام این ترتیب باعث قلت تدریجی نفوس مملکت و بدین واسطه قوای مادی و کارگرهای حقیقی مملکت از بین میرود.

قسمت عمده فلاّحین ایرانی دوچار مرض مبرم مالاریا شده اند و اقداماتی که

برای جلوگیری آن میشود کافی نیست و اولین چاره خشکاندن بانلاقها (مولدپشه‌های مالاریا) و احداث جنگلهای مصنوعی بجای آنها و اصلاح مجاری میاه است. در هر سال هزارها اطفال رعایا و دهاقین که قوای فعاله آئیه ایران هستند دستخوش مرض آبله میشوند و هنوز در اغلب نقاط ساکنین دهات از کوبیدن آبله اطفال خود داری مینمایند، باید آنها را بهر وسیله که ممکن است آشنا بمصالح زندگانی نمود و فوائد حفظ الصّحه را عملاً بآنها فهماند تا بدین طریق در وضعیّات حفظ الصّحه رعایا و ازدیاد نفوس آنها اصلاحات حقیقی بعمل آید و نیز وضع نگاهداری حیوانات و حفظ الصّحه آنها را که یکی از اصول حتمیه است باید رعایت نموده، بآنها نشان داد و تعلیم کرد، تأسیس مدارس روستائی کمک مهمّی در اجرای این منظور مینماید. در سنوات اخیر بواسطه امراض گاومیری میلیونها خسارت متوجه مملکت شده و از این حیث دهات و قصبات زیاده بایر و لم یزرع مانده و خلاصه اینکه اوضاع حفظ الصّحه ایران بطور کلی خیلی وحشتناک، مالاریا، سل، سیفلیس، جوش چشم، تیفوئید<sup>(۱)</sup> (محرّقه) در تمام مملکت شیوع تام دارد.

از سنه ۱۲۹۱ شمسی تا ۱۳۰۱ مطابق راپورت مجمع حفظ الصّحه امراض ذیل در ایران بمدتهای معینه ای که ذیلاً ذکر میشود شیوع داشته:

کرا (۲) پنجسال - گریپ (۳) و آنفلوآنزا (۴) دو سال - مالاریا چهارسال - طاعون هفت سال - طاعون ذات الرّیه یکسال - تب ارجاعی سه سال - آبله چهارسال - حصه شش سال - حصه مطبقه سه سال.

از امراض فوق مالاریا و سیفلیس بیش از همه سرایت و سوء نتیجه داشته است اوّلی در اغلب بلوکات طوری نفرات زارع را متدرجاً معدوم کرده که بسیاری از قراء بالمّرّه خالی از سکنه شده و قریه ای که یکصد و پنجاه نفر سکنه داشته پس از تفتیشات معلوم شده که از مجموع اطفال آن قریه که کمتر از سه سال داشته اند بهمه جهة دوبا سه نفر باقی مانده و همچنین از مرد هائی که بیش از چهل سال داشته اند فقط یک نفر در قید حیات بوده است، مسن ترین اهل این قریه بسن چهل و پنج سالگی رسیده و خود متعجب بوده که چگونه این مرحله از زندگانی را دریافته.

(۱) - Typhoïde      (۲) - Choléra      (۳) - Grippe      (۴) - Influenza

کاوهای کاری و شیری و کوسفندها عموماً در دهات از مرض تاول و سایر امراض مخصوص حیوانات دوچار تلفات زیاد میشوند و غالباً دیده شده که ۲۵ الی ۴۰ درصد این حیوانات تلف شده اند بدیهی است در مملکتی مثل ایران که حیات مادی آن منوط بادامه عملیات فلاحی میباشد ظهور اینگونه حوادث را نباید با نظر لاقیدی نگریست.

ترتیب ساختمان منازل اغلب زارعین ایرانی و بنای طویله و اغل حیوانات آنها بی اندازه مورد تأسف است چه اغلب دهاقین این مملکت در قلاعی ساکن اند که بشکل چهارضلعی و دورا دور آنرا دیواری بلند و ضخیم احاطه نموده، در هر گوشه از آن برجی ساخته اند، راه عبور و مرور منحصر بدر بزرگی است که در وسط یکی از چهارضلع قلعہ دیده میشود، در محوطه درونی قلعہ ساختمانهای منازل دهاقین مشاهده میگردد که از یکطرف متکی بدیوار خارجی قلعہ و از جانب دیگر بقسمت داخلی که دارای وسعت زیاد است مربوط میشود، منازل مزبور شامل سه قسمت بدین ترتیب که در جلوی اطاقهای مسکونی آنها ایوانی قرار گرفته و در عقب اطاقها ساختمان دیگریست که جایگاه اغنام و احشام دهاقین میباشد، این طویله ها راهی دیگر جز از جانب اطاقهای مسکونی زارعین بخارج ندارد بترتیبیکه حیوانات مزبور مجبورند هنگام عصر پس از آنکه از صحرا بازگشتند از ایوان گذشته و از اطاق هم عبور نموده بمنزل خود داخل گردند و صبح هم از همانرا خارج شده بچرا بروند، و واضح است که با همان کثافات و غیره از اطاقهای مسکونی دهاقین عبور نموده آن نقاط را هم بنوبه خود کثیف مینمایند و بعلاوه مجبورند همیشه در همان جایگاههای متعفن خود که از بوی عفونت کسی را یارای عبور نیست بسر برده و در نتیجه تولید امراض مختلفه و حیوانات موزیه از قبیل کک و کنه و غیره که نسل حیوان را به نیستی تهدید میکند مینماید.

بنابر این لازمست طرز ساختمان فعلی این قبیل قلاع را بکلی برانداخت و مطابق اصول حفظ الصحه منازل تازه ای برای دهاقین و همچنین طویله و اغلهائی برای نگهداری حیوانات آنها تهیه نمود.

موقعیت ایران بواسطه مجاورت با هندوستان و عربستان طوری است که طاعون و وبا در طبقات جوئی و ارضی آن ریشه دو انیده مثلاً از سال ۱۲۵۹ شمسی باین طرف مطابق احصائیه حفظ الصحه معلوم می شود که این مملکت کم و بیش همیشه باین دو مرض آلوده بوده و اطباء متخصص و ادویه لازمه برای جلوگیری و حفظ اهالی وجود نداشته ، راست است که در شهر های عمده ایران معدودی از اطباء خارجه یا اطباء داخله یافت میشوند ولی در دهات و مراکز فلاحه که مالاریا همه روزه هزاران نفوس را طومار مینماید و در ایالات که سیفلیس با سرعت غربی توسعه می یابد طبیب بندرت دیده میشود . اصلاح این وضعیت از نظر حفظ افراد و از حیث ترقی اقتصادی و تأمین قوه فعاله مملکت در اولین درجه اهمیت بشمار میرود ، نظری باحصائیه ذیل یک قسمت از مخاطراتی که ساکنین این مملکت را بطرز وحشتناکی تهدید میکند معین مینماید .

اسامی ایالات	عدده ساکنین	جوش چشم	گرانول (۱)	عدده کورها	ملاحظات
آذربایجان	۲,۷۵۰,۰۰۰	/۱۵	۴,۱۲۵,۰۰۰	۱۲۴۷	
خراسان و سیستان	۱,۲۵۰,۰۰۰	/۵۰	۶۲۵,۰۰۰	۱۸۷۵	
فارس و بندار	۱,۵۰۰,۰۰۰	/۵۰	۷۵۰,۰۰۰	۲۲۵۰	
کرمان و بلوچستان	۱,۲۵۰,۰۰۰	/۵۰	۶۲۵,۰۰۰	۱۸۷۵	
اسپاهان و بختیاری	۱,۲۵۰,۰۰۰	/۱۵	۱,۸۷۵,۰۰۰	۵۶۲	
کرمانشاه و کردستان	۱,۰۰۰,۰۰۰	/۵۰	۵۰۰,۰۰۰	۱۵۰۰	
لرستان و خوزستان	۱,۵۰۰,۰۰۰	/۵۰	۷۵۰,۰۰۰	۲۲۵۰	
تهران و عراق	۱,۰۰۰,۰۰۰	/۱۵	۱,۵۰۰,۰۰۰	۴۵۰	
کیلان و مازندران	۱,۰۰۰,۰۰۰	/۱۵	۱,۵۰۰,۰۰۰	۴۵۰	
	۱۲,۵۰۰,۰۰۰	—	۴,۱۵۰,۰۰۰	۱۲,۴۵۹	



از خالصات موقوف معلوم میشود که در چهار مینوی و بیست و پنج هزار نفر از اهالی این مملکت مبتلا به چش و چشم و نابینا و دوازده هزار و چهارصد و پنجاه و نه نفر سکنه ایران از چشم قایم میباشند.

برای اینکه جلوگیری از این وضع و جهت خیر و صلاحات ذیل یعنی انصار مهمست.  
الف - تفتیش صحیح و دقیق و جامع و تهیه یک نقشه فنی و علمی برای اصلاحات صحی داخلی.

ب - اقدامات برای تأسیس دو خانه ها که دوا و مخصوصاً کینه کینه را مجاناً بر عایا بدهند.

ج - تأسیس سرویس منظم قرنطین در سرحدات.

د - ترقی و ترویج تعلیمات طبّی.

ه - اصلاح وضع نگاهداری حیوانات (کاو، کوسفند، شتر، قاطر و اسب) از حیث چراگاه، آغل و طرز تولد و تناسل و اقدامات لازمه برای ازدیاد حیوانات مزبوره.

**۱۰ اقدامات راجع**  
اجاره داری املاک سلطنت نادر شاه بدولت تعلق یافته و بوسیله مأمورین دولتی نسیم اراضی خالصه اداره می شود. قسمتی از خالصات سابقاً باشخاص منقره منتقل و فروخته شده و امروز این قبیل قری باسم خالصات انتقالی در دفاتر مالیه نام برده میشود. تا این اواخر وضعیّت این قبیل دهات غیر معلوم و مالکین بواسطه سنگینی منال دیوانی در صدد آبادی بر نیامده بودند، اخیراً قانونی برای خرید اضافه مالیات این قری وضع شده که موجب تأمین و تشویق مالکین و بالتبع نتیجه باعث آبادی آنها خواهد شد.

اساساً خالصات دولت با اینکه از املاک مرغوبی است نسبت باملاک اربابی و خرده مالک خراب تر و عایداتش کمتر و همه ساله بطور کلی بمیزان معینی باجاره واکذاز شده و مستأجرین مقدار زیادی از عواید دولت را بعنوان آفت یا مخارج از بین میبرند. اگر دولت بخواهد این املاک واقعاً آباد گشته و منافعیادتری

ببرد بهتر این است که با رعایا مساعدت نموده املاک مزبور را به نسبت دارائی و اعتبار هر رعیت بین آنها تقسیم و بآنها فروخته قیمت را تدریجاً از عایدات وصول و بدینوسیله رعایا را ذی نفع در ملك دارى نموده هم قیمت را در ظرف چند سال وصول و هم در سنوات بعد مطابق همین عایدی امروزه از آنها مالیات اخذ نماید و تا وقتی هم که این ترتیب عملی نشده اقلأ از اجاره دادن يك ملك به يك نفر خود دارى نموده و قوانینی برای اجاره دادن خالصجات بخود رعایا وضع نماید که تا اندازه ای از اجحاف مستأجرین کل جلوگیری بعمل آید و دلسوزی رعایا برای آبادی ملك و پرداخت مالیات دیوانی بیشتر گردد.

قرائی که باسم<sup>۱</sup> خالصه دولت ثبت شده بیش از ۱۳۴۵ پارچه نمیشد که از این عدّه ۱۷۵ پارچه در ایالت تهران و وسعت آنها تقریباً هفده فرسخ مربع است به تناسب این مقیاس وسعت کل<sup>۲</sup> اراضی خالصه را میتوان به یکصد و ده فرسخ مربع تخمین نمود، این برآورد راجع به کلیه خالصجات نیست بلکه فقط آن قسمتی از اراضی است که داخل حدود دهات میباشد مثلاً در خوزستان، بنادر جنوب، قم، محلات، استرآباد، کیلان و سمنان دولت دارای اراضی وسیعی است که مربوط بخالصجات نمیشد.

#### فهرست قراء خالصه در ولایات

اسم ولایت	قراء	اسم ولایت	قراء	اسم ولایت	قراء	اسم ولایت	قراء
استرآباد	۱۰۲	آذربایجان	۲۶۰	بروجرد	۱۰	فارس	۴۰
اسپاهان	۳۵	کاشان	۵۲	قزوین	۹	کرمان	۱۵
کرمانشاهان	۷۸	خمسه	۱۲	خراسان	۷۰	مازندران	۹۶
نهاوند	۲	سیدستان	۱۷۰	سمنان و دامغان	۷	شاهرود	۳
تهران	۱۷۵	یزد	۲	—	—	—	—

### عایدات تقریبی کلیه خالصجات دولت

در سال ۱۳۰۴	نقد ۶,۶۶۰,۴۲۷	قران ۶,۴۴۰,۰۰۰
» ۱۳۰۵	» ۵,۹۴۲,۶۵۸	» ۵,۳۰۰,۰۰۰

**۷ - تمرکز دادن قسمتهای مختلفه فلاحیت برای دادن اطلاعات بر عایا**

یکی از نواقص عمده که در امر زراعت ایران وجود دارد مسئله عرضه محصول است، فلاحین ایران در این قسمت هیچگونه اطلاعی ندارند و محصول دست رنج آنها بوسائل مختلفه از دستشان خارج و نفعی از زحمت سالیانه خود نمیرند، برای اصلاح این امر دو اقدام اساسی لازم است یکی بهبودی وسائل حمل و نقل و راه ها که در قسمت دیگر ذکر خواهد شد، دیگر پیدا کردن بازار فروش بجهت محصولات در مراکز مهمه.

باید کلیه اطلاعات را جمعه بانواع محصولات جمع آوری شده و همه ساله بدهات و قراء این اطلاعات داده شود: از قبیل اینکه فروش انواع محصولات در کجا و بچه قسم انجام خواهد گرفت و همچنین نرخ انواع اجناس و یا ترتیب مبادله آنها چیست تا رعیت مازاد محصول زراعتی خود را بسهولت بتواند بفروش رسانیده و از طرف دیگر برای تهیه لوازم زندگانی و بدست آوردن موادی که در دسترس او نیست در زحمت نباشد.

از نظر فلاحی ایران دارای انواع زمین های زراعتی و آب محصولات زراعتی و هوای مختلف و بنابر این دارای محصولات متنوع میباشد.

سواحل بحر خزر در شمال دارای آب و هوای معتدل و مرطوب و زمینی رسوبی و حاصلخیز است در صورتیکه سواحل خلیج فارس در جنوب دارای هوای گرم و خشک (جز در خوزستان) وین این دوناحیه دور از هم فلات وسیعی وجود دارد که از سلسله کوه هائی که دامنه آنها رطوبت را متوقف میسازد محصور گشته و دره و جلگه های بین آنها در مقابل آفتاب سوزان واقع شده و در این نقاط آسمان به اغلب صاف و گرم و خشکی حکمفرماست و باین جهت زراعتی وجود ندارد مگر در نقاطی که اهالی توانسته اند زمین را توسط وسائل مختلفه از قبیل استفاده از

رود خانه و یا قنوات و چشمه سار ها آبیاری نمایند .

بطور کلی فلات ایران دارای هوای خشک و زمینی بایر میباشد و فلاحه آن بسته بعملیات زراعتی است که اهالی انجام میدهند ( ممکن است بریدن و ازین رفتن جنگلهای ایران بمرور ایام بوضعیت کنونی کمک کرده باشد ) حال بخوبی معلوم میشود که علت محدود بودن مناطق زراعتی کم بودن آب است معذک باوجود اینکه زراعت فلات مرکزی مربوط بوجود آبیاری میباشد ولی از زراعت دیم هم در بعضی نقاط نتایج رضایت بخش حاصل میشود .

آبیاری نه فقط برای نباتات علفی لازم است بلکه برای اشجاری که در کنار جویبار ها و استحکام حواشی آنها غرس شده نافع میباشد .

درخت مو به نظر میآید که از این ترتیب مستثنی باشد زیرا اغلب بر فراز تپه ها یا در دامنه کوه ها و در مجاورت آب غرس میشود .

نباتاتی که معمولاً در نواحی مختلفه ایران کاشته میشود و یا بطور طبیعی میروید عبارت است از :

- ۱ - غلات : ( گندم ، جو ، برنج و زرت ) .
- ۲ - بقولات : ( نخود ، ماش ، عدس ، لوبیا و غیره ) .
- ۳ - محصولات مختلفه از قبیل : سبزیجات ، سیب زمینی ، هندوانه ، خربزه ، چغندر و غیره .
- ۴ - درختهای : ( مو ، زیتون ، مرگبات ، خرما و خشک بار ) .
- ۵ - نباتات صنعتی : ( توتون ، پنبه ، کتان ، خشخاش ، نی شکر ، تود و چای ) .
- ۶ - نباتات علوفه : ( اسپرس ، یونجه ، شبدر و غیره ) .
- ۷ - نباتات معطر ( گل سرخ و غیره ) .
- ۸ - نباتات مختلفه طبّی و دهنی .
- ۹ - نباتاتی که بطور طبیعی عمل میابند .

اغلب زراعتها در مزارعی میشود کسه نزدیک دهات واقع ولی بعضی از آنها مانند اشجار میوه یا سبزیجات در باغات مخصوص عمل میآید . آنچه در فوق ذکر

شد بر حسب آب و هوا و ناحیه و اثر اوضاع اقتصادی از سالی بسال دیگر تفاوت کلی میکند مثلاً بخوبی میتوان معلوم کرد که بعضی از زراعتها از قبیل درخت تود و زراعت پنبه، کتان و توتون کمتر از قدیم قابل اهمیت میباشد در صورتیکه زراعت خشکخاش در ده سال اخیر برای گرفتن تریاک توسعه زیادی یافته است.

گندم - اقسام مختلفه آن که بطور کلی زراعت میشود عبارت است از گندم: سانیوم (۱) تریبتیکوم (۲) پوالوس (۳) یا گلابرس (۴) و موتی کوس (۵) و اریس تس (۶). غالباً در ایران گندم را بطور مخلوط می کارند: گندم خوشه سفید، گندم قرمز، سیاه، سخت یا نرم بدون هیچ رعایتی نه از نظر مقاومت باحشرات و نه از حیث نتیجه و حاصل آن نسبت بمنطقه ای که کاشته میشود، بطور کلی گندم را در پائیز میکارند و کود نمیدهند در جلگه ها آبیاری میکنند و در تپه ها و دامنه هائی که در پای کوه ها واقع شده بطور دیم زراعت میشود ولی حاصل آن معمولاً کمتر است، در سالها نیکه باران کمتر می بارد گندم دیم خوب عمل نمی آید و در بهار نیز با سم گندم بهاره زراعت میکنند.

اگر خشک سالی و آفت نباشد برداشت حاصل گندم بطور متوسط در هر جریب از چهل و پنج الی پنجاه من و تقریباً تخمی هفت الی هشت نخم میدهد. بعضی نواحی ایران از این قاعده مستثنی است مانند اراضی سیستان و خوزستان که در این نواحی هر نخمی هفتاد الی هشتاد نخم بهره میدهد.

(۱) - *Sativum*(۲) - *Triticum*(۳) - *Poilus*(۴) - *Glabres*(۵) - *Mutiquis*(۶) - *Aristes*

## گندمهای امتحانی

طبقه بندی گندمهای امتحانی که در مدرسه عالی فلاحت در سال ۱۳۰۸ کاشته و در سال ۱۳۰۹ برداشته شده از نقطه نظر کمی و زیادی محصول بقراردیل است

وزن حقیقی در یک جریب (دمه زار ذرع)		اسم	نمونه ترتیب
کیلو گرم	گرم		
۳۵۷۲	۴۰۰	کوسه	۱
۳۵۳۰	۵۰۰	گازرسنگ	۲
۴۲۳۶	۶۰۰	خین کمره	۳
۳۱۵۱	—	گندم خوار	۴
۲۷۲۳	—	خرقانی	۵
۲۵۲۵	۴۰۰	قره قلیچک	۶
۲۵۲۴	۴۰۰	Arnaoutka	۷
۲۵۱۵	۳۰۰	سرخی	۸
۲۵۰۴	۷۰۰	آمریکائی	۹
۲۴۴۵	۲۰۰	هشتجود	۱۰
۲۴۳۷	۵۰۰	طهماسب آباد	۱۱
۲۴۳۳	۳۰۰	Rieti	۱۲
۲۴۳۲	۵۰۰	Redit	۱۳
۲۴۲۲	۲۰۰	Blé hybride Vilmorin	۱۴
۲۴۱۱	۵۰۰	Blé hybride de bon fermier	۱۵
۲۴۰۰	—	Kharkoff	۱۶
۲۲۹۶	۶۰۰	ساری بوغدای تبریز	۱۷
۲۰۵۷	۷۰۰	سفیدک عراق	۱۸
۲۰۳۴	۱۰۰	Gentilrosse	۱۹
۱۹۵۰	۶۰۰	زرنندی	۲۰
۱۸۲۵	۵۰۰	بی اسم	۲۱
۱۵۷۶	—	حنائی	۲۲

وزن حقیقی در یک جریب (دممزار ذرع)		اسم	نوم ترتیب
کیلو گرم	گرم		
۱۵۷۵	۵۰۰	فراہانی	۲۳
۱۵۲۷	۵۰۰	Touzelle rouge de Provence	۲۴
۱۴۹۹	۲۰۰	بردسیری	۲۵
۱۲۸۵	۷۰۰	Hard federation	۲۶
۱۳۷۲	۶۰۰	Kanred	۲۷
۱۳۷۱	۶۰۰	کندم سیاه	۲۸
۱۳۵۴	۵۰۰	Clarendon	۲۹
۱۲۸۵	۵۰۰	Nagpur 8. A.	۳۰
۱۲۸۱	—	Wintorka	۳۱
۱۲۲۲	۲۰۰	Blé du Manitoba	۳۲
۱۲۰۶	۴۰۰	Come back	۳۳
۱۰۶۶	۸۰۰	Florence	۳۴
۱۰۲۲	۲۰۰	Japhet	۳۵
۱۰۱۵	۵۰۰	hybride Bordier	۳۶
۱۰۱۲	۹۰۰	Alborubrum	۳۷
۹۸۰	۱۰۰	Vulgare albidum	۳۸
۹۷۶	۵۰۰	Nagpur 122.	۳۹
۹۷۶	۱۰۰	Pundjab 11	۴۰
۹۷۵	۱۰۰	Pundjab 8. A.	۴۱
۹۷۲	۵۰۰	Hybride des alliés	۴۲
۹۶۷	۴۰۰	Pundjab 17.	۴۳
۹۵۶	۴۰۰	Leucospermum	۴۴
۹۵۲	۷۰۰	Nyngan 3.	۴۵
۹۴۲	۶۰۰	Chiddam de mars	۴۶
۸۷۶	۵۰۰	Pundjab cross.	۴۷

آفات گندم - عبارت است از: زنک، سن و ملخ که گندم را بکلی نابود میسازد. مقدار محصول گندم کلیه حاصلی که از زراعت گندم بدست آمده از ۱۳۰۴ شمسی الی ۱۳۰۵ ۳,۷۶۶,۰۰۰ خروار بوده است، در تمام ولایات و ایالات کاشته میشود و بیست و پنج تاسی درصد کشت سالیانه را تشکیل میدهد، ولایاتی که دارای زراعت کلی گندم میباشد عبارتند از:

خراسان و سیستان ۵۰۰ الی ۷۰۰ هزار خروار در سال.

آذربایجان . . . . .

فارس ۳۰۰ هزار خروار در سال.

کرمان ۳۵۰ هزار خروار در سال.

کرمانشاهان ۲۵۰ . . . . .

کردستان ۲۰۰ . . . . .

خمسه ۲۰۰ . . . . .

تهران ۱۹۰ . . . . .

عراق ۱۸۵ . . . . .

اسپهان ۱۵۰ . . . . .

قزوین ۱۰۰ . . . . .

جو هوردام و لکار (۱) اقسام مختلفه آن: دیس تی کوم (۲) و فتراس تیکوم (۳) و هک زاس تی کوم (۴). جو معمولاً زودتر از گندم بدست میآید و ترتیب کشت آن تقریباً مثل گندم است، این محصول برای مصرف چهارپایان و در بعضی نقاط اهالی نیز مصرف مینمایند.

کلیه محصول جو در ایران در سنه ۱۳۰۵ شمسی ۱,۹۵۹,۰۰۰ خروار بوده است.

رقم فوق محصول تمام جوئی که کاشته میشود نیست زیرا مقداری از آنرا در بهار نرسیده باسم (قصیل) فرو نموده بچوپانان میدهند و زراعت آن بطور متوسط در هر جریبی پنجاه تا شصت من و ناخوشی و آفات آن مثل گندم است.

(۱) - *Hordeum vulgare* (۲) - *Distichum* (۳) - *Fetras tichum*  
(۴) - *Hexastichum*



برنج (‘اريزاساتوا’) (۱) اقسام مختلفه اى دارد كه بتفاوت محل و مكان زراعت اسامى مخصوصى بآنها داده اند و معروفترين آنها در گيلان عبارت است از: برنج صدرى يا مولائى، غنبر بو، رسمى، ريحانى، ا كوله، بى نام، چمپا و اعلا. در مازندران: رزك، رزك شاهك، كل شاهك، گرده و صدرى كه بر دو قسم است صدرى سرخ، صدرى سفيد زراعت ميشود.

در بعضى ولايات ديگر مانند آذربايجان (حوالى درياچه اروميه و مشكين)، واسپهان (انجان)، خوزستان (فلاحيه)، فارس، كرمان، بلوچستان، استرآباد و قسمت غربى كرمانشاهان (ذهاب) كشت و زرع آن رونقى دارد.

كليۀ محصول برنج در سال ۱۳۰۵ ۹۰۰,۰۰۰ خروار كه هشتصد هزار خروار آن متعلق بايالات شمالى بوده است.

زميني كه زراعت برنج در آن ميشود بر چند قسم ميباشد: رس شنى، شن رسى، ولى مرغوب ترين زمين ها همان رس شنى و مخصوصاً اراضى است كه در كنار رود خانه واقع شده چه از رسوب آن در موقع بهار استفاده مينمايند.

اراضى چسبنده و زرد رنگ را در گيلان چغال مى نامند. زراعت برنج در اين اراضى بد و يك قسم ناخوشى موسوم به ماشه در برنج توليد مينمايد كه آنرا سوراخ سوراخ ميكند.

ترتيب كشت آن اين است كه ابتدا برنج را در يك قطعه زمين كاشته بعد در جاى ديگر نشا ميكند، در هر جريب ده هزار ذرعى ۵۵ من خزانة مينمايند، فصل خزانة كردن منوط به سرما و گرما است (از ۲۵ اسفند الى ۱۵ فروردين) ابتدا شلتوك را در كوتى يا زنبيل ريخته مدت سه روز در آب خيس مينمايند و بعد ميكارند. محل خزانة كه باصطلاح رعايى گيلان طوم بيجار ميگويند ابتدا بابيل بر گردانيده و بعد كاملاً آن را لكه مال ميكند كه كلوخه هاى گل از هم باز شود و بعد به كرد هاى دو ذرعى قسمت نموده براى هر كردى مجراى كوچكى

جهت خروج و دخول آب در دو طرف آن قرار میدهند ولی طوری باید باشد که آب در سطح این کردها بطور مساوی قرار گیرد، سپس شلتوك های جوانه زده را در سطح زمین پراکنده نموده بطوریکه کاملاً سطح کرد ها مستور شود، در این موقع در داخل کردها باید چهار تا پنج سانتیمتر آب را کد باشد، بعد از خارج شدن آب از کلس، برنج را سوزانیده خاکستر آنرا روی این تخم ها میپاشند، سپس هر روز صبح و عصر باید آب در کردها جریان داشته باشد و پس از سی الی چهل روز که بلندی ساقه ها به هفت سانتیمتر رسید بزمین مزرعه انتقال میدهند و نشامیکنند و بعد از پانزده روز برای برانداختن علفهای هرزه باید مزرعه را و بچین کرد. آفت بزرگ در این موقع خشکی و بیش از هر موقع این زراعت آب لازم دارد، هشتاد و پنج روز بعد از نشاءقسام زود رس شروع به سنبل دادن میکند و پس از نود روز سنبل ها زرد شده و تقریباً ده روز بعد درو شروع میشود، مقدار محصول يك جریب مختلف و در هر سال بطور متوسط اراضی لاهیجان ۶۰ تا ۷۵ قوطی برنج میدهد. در صورتیکه محصول يك جریب زمین ده هزار ذرعی شصت قوطی و هر قوطی از قرار دو تومان برآورد شود محصول يك جریب ۱,۲۰۰ قران خواهد شد و شصت و دو تومان مخارج آن است.

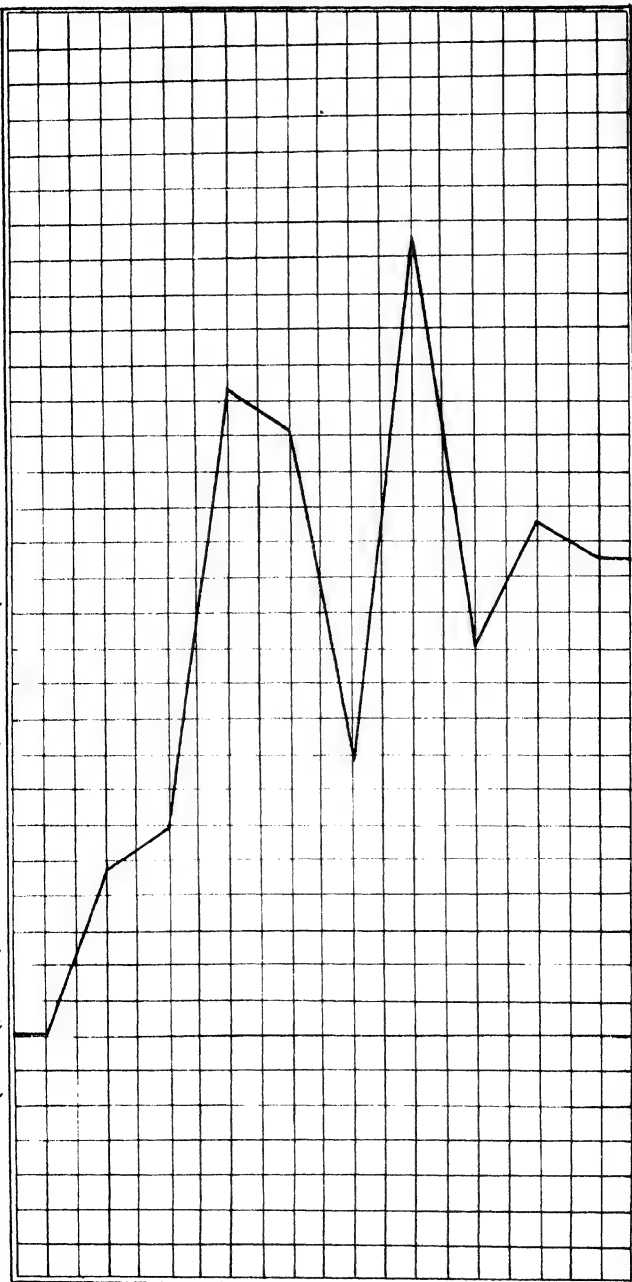
صادرات برنج بحسب وزن و قیمت در چند سال اخیر مطابق جداول ذیل است :

# برنج صادرات در مدت ده سال اخیر

واحد  
هکترون سن

۱۳۰۰ ۱۳۰۱ ۱۳۰۲ ۱۳۰۳ ۱۳۰۴ ۱۳۰۵ ۱۳۰۶ ۱۳۰۷ ۱۳۰۸ ۱۳۰۹

۲۸  
۲۶  
۲۴  
۲۲  
۲۰  
۱۸  
۱۶  
۱۴  
۱۲  
۱۰  
۸  
۶  
۴  
۲



استیاد جابیر  
شوروی



# صادرات برنج بحسب وزن

اسامی ممالک	۱۲۸۲	۱۲۸۳	۱۲۸۴	۱۲۸۵	۱۲۸۶	۱۲۸۷	۱۲۸۸	۱۲۸۹	۱۲۹۰	۱۲۹۱	۱۲۹۲	۱۲۹۳	۱۲۹۴	۱۲۹۵
افغانستان	۵		—	۱	—	—	—	—	۳	—	—	۲۳	۴	۴
آلمان	—		—	۶	۲	—	—	—	۶۷۳	—	—	—	—	—
انگلستان	۲۱		۷۸	۱۲	۱۴	—	۱۳	۲۲۲	۲۷	۱۳۱۰	۲۹	۱۴	۹	—
هندوستان	—		۴۲	۴۷	۱۲	—	—	۲	—	۲	۵	—	—	—
هلند	۱۰		۸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
فرانسه	—		—	—	—	۱	—	—	—	—	—	—	—	—
روسیه	۱۷۰۶۶۷		۲۰۰۰۴۵	۱۷۹۴۸۹	۱۶۲۲۵۲	۲۰۲۱۰۶۰	۱۸۲۸۲۲	۲۳۳۳۳۶۸	۲۳۸۱۴۹۸	۲۴۸۲۸۰	۲۱۲۴۴۹	۳۱۳۴۴۱	۳۱۸۴۶۸	۳۰۶۵۰۷
ترکیه	۵۷۱		۲۱۱	۴۲۳	۱۸۰۶	۲۲۹۶۹	۵۸۰	۵۷۶	۳۰۱۰	۵۰۲	۳۸۵	۲۴۸	۱۴۱	۹۷
عمان	—		—	—	—	۱۲	۶۴۱	۱	۱۰۳۵	۱۴۹	۸۷۵	۶۵۴	۴۰۵	۳۳۴
مسقط	—		—	—	—	—	—	—	—	۲	—	—	—	—
سایر ممالک	—		—	۲	۲	—	۲	—	—	—	—	—	—	۱
جمع	۱۷۱۲۷۴		۲۰۰۲۸۴	۱۸۰۹۸۰	۱۶۸۰۹۱	۲۰۴۴۴۲۱	۱۸۲۹۱۹	۲۳۳۱۷۹	۲۴۰۵۳۷	۲۵۱۲۹۶	۲۱۳۷۵۳	۳۱۴۴۹۰	۳۱۹۰۲۷	۳۰۶۹۴۳
مزار قران	۲۱۶۸۶	۱۳۵۲۷	۳۰۹۳۱	۳۵۵۱۸	۴۴۰۰۰	۲۸۷۵۴	۲۴۳۱۵	۲۹۲۱۰	۳۴۷۷۲	۴۲۳۰۹	۴۲۱۹۸	۵۷۱۴۵	۶۱۷۹۸	۶۳۰۱۷

صادرات برنج بحسب وزن (بقیہ)

اسلی مالک	۱۳۰۹	۱۳۰۸	۱۳۰۷	۱۳۰۶	۱۳۰۵	۱۳۰۴	۱۳۰۳	۱۳۰۲	۱۳۰۱	۱۳۰۰	۱۲۹۹	۱۲۹۸	۱۲۹۷	۱۲۹۶
مزار خزان	۲۹۷,۸۹۹	۳۳۱,۵۷	۲۸۸,۶۰	۶۹,۶۵	۲۰,۵۲۷	۴۳,۲۳۰	۷۹,۱۳۲	۱۹۹-۶	۱۳۷,۵۰۵	۶۴,۷۰	۳۶۷	۱۱۶,۲۲	۶۵۱	۱۹۹,۹۹
جمع	۱۵۶,۲۱۶,۱۷	۱۸۶,۸۰۵	۱۵۰,۴۴۳	۲۸۹,۳۸	۱۱۷,۶۰۹	۲۱۱,۷۹۳	۳۲۵,۶۸۴	۹۹۵,۸۲	۸۸۵,۷۲	۴۱۹,۹۴	۱۱۰,۵	۸۶۹,۶۲	۱۷۸,۸۱	۷۲۸,۳۶
سایر مالک	۱۵۲,۱۵	۶۲	—	—	۱	۱	—	—	—	—	—	—	—	—
لہستان	—	—	—	—	۱۰۷	—	—	—	—	—	—	—	—	—
چین	—	—	—	—	—	—	—	—	—	۱	—	—	—	—
عمان	۱۳۰,۷۶	۱۵۵	۱۴۹	۴	۱۰۱	۴۶	۱۸۹	۵۱۰	۲۷۱	۱۴۹	۷۴۹	—	—	—
عراق	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
عمان	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ترکیہ	۶۷,۴۵	۴۰	۳۷	—	۴۸	۳۴	۶	۱۴	۱۴	۴	—	۱۳۸,۵	۱	۲۳
روسیہ	۱۵,۳۸۵,۱۲	۱۸۶,۵۳۴	۱۵۰,۲۵۶	۱۷	۱۱۷,۳۴۷	۲۱۱,۵۹۸	۲۲۵,۴۶۴	۹۸۹,۹۲	۸۸۱,۸۰	۴۱۶,۶۷	۶۵	۸۵,۳۱	۱۶۴,۹	۷۱۷,۴۲
ہندوستان	۱۱,۹۳	—	—	۲۸۸,۹۶	—	—	—	۳۵	—	—	—	—	—	۱
انگلستان	—	۱۰	—	—	—	—	—	—	۱	۱۴۳	—	—	—	۱
افغانستان	۱,۳۶	۱	—	۲۱	—	۱	—	—	۱	—	—	—	—	—

## صادرات برنج بحسب قیمت

اسامی ممالک	۱۲۸۲	۱۲۸۳	۱۲۸۴	۱۲۸۵	۱۲۸۶	۱۲۸۷	۱۲۸۸	۱۲۸۹	۱۲۹۰	۱۲۹۱	۱۲۹۲	۱۲۹۳	۱۲۹۴	۱۲۹۵
	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران
افغانستان	۲	—	—	—	—	—	—	—	۱	—	—	۱۹	۲	۲
آلمان	—	—	—	۱	—	—	—	—	۳۷	—	—	—	—	—
انگلستان	۲	بانه دوستان	۱۲	۲	۳	—	۲	۲۴	۵	۵۴	۷	۳	۲	—
هندوستان	—	—	۶	۸	۲	—	—	—	—	۱	۳	—	—	—
ملاند	۱	—	۱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
روسیه	۲۱۶۴۱	۱۳۴۵۷	۳۰۸۲	۲۵۳۶۸	۲۳۷۷۱	۲۸۴۹۵	۲۴۱۱۵	۲۹۱۰۳	۳۴۵۰۵	۴۱۹۹۵	۴۱۹۲۸	۵۶۹۲۹	۶۱۶۴۱	۶۲۹۲۰
ترکیه	۲۹	۴۸	۴۹	۲۳۹	۲۲۴	۲۵۷	۷۷	۸۳	۵۰	۸۳	۱۰۵	۶۲	۵۷	۲۷
عمان	—	—	—	—	—	۲	۱۲۱	—	۱۷۵	۱۷۶	۱۵۵	۱۳۲	۹۶	۶۸
جمع	۲۱۶۸۶	۱۳۵۲۷	۳۰۹۳۱	۲۵۵۱۱	۲۴۰۰۰	۲۸۷۵۴	۲۴۳۱۵	۲۹۲۱۰	۳۴۷۷۳	۴۲۳۰۹	۴۲۱۹۸	۵۷۱۴۵	۶۱۷۹۸	۶۳۰۱۷
خروار	۱۷۱۲۷۴	—	۲۰۰۳۸۴	۱۸۰۹۸۰	۱۶۸۰۹۱	۲۰۴۴۲۱	۱۸۲۹۱۹	۲۲۳۱۷۹	۲۴۰۵۳۷	۳۵۱۲۹۶	۳۱۳۷۵۳	۳۱۴۴۹۰	۳۱۹۰۲۷	۳۰۶۹۴۳

صادرات برنج بحسب قیمت (بقیه)

اسمی ممالک	۱۳۰۹	۱۳۰۸	۱۳۰۷	۱۳۰۶	۱۳۰۵	۱۳۰۴	۱۳۰۳	۱۳۰۲	۱۳۰۱	۱۳۰۰	۱۲۹۹	۱۲۹۸	۱۲۹۷	۱۲۹۶
هندوستان	۲,۵۳۶	۲	—	۶۹۴۱	—	—	—	۱۲	—	—	—	—	—	—
روسیه	۲۹۶,۹۲۹	۳۳۰,۹۰	۲۸۸۱۵	۸	۲۰,۴۴۸	۴۳,۱۸۴	۳۹۰,۸۲	۱۲,۷۷۳	۱۲,۳۲۸	۵۵۱	۱۰	۱۱۲,۰۶	۶۲۳	۱۹,۶۸۲
ترکیه	۲۳,۷۱۳	۱۵	۱۴	—	۱۹	۱۰	۴	۷	۷	۳	—	۲۹۵	۱	۶
عمان	۹۸۰/	—	—	—	۱	۳	۵	۷	۱۷	۱۰	۹۱	۱۳۱	۲۷	۱۰
عراق	۳۵,۳۳۹	۳۷	۳۰	۱	۲۴	۳۳	۴۱	۱۰۶	۷۶	۴۱	۲۶۶	—	—	—
لهستان	—	—	—	—	۳۵	—	—	—	—	—	—	—	—	—
سایر ممالک	۲۶,۴۱۵	۱۳	۱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
جمع	۲۹۶,۸۹۹	۳۳۱,۵۷	۲۸۸,۶۰	۶۹۶۵	۲۰,۵۲۷	۴۳,۲۳۰	۳۹۱,۳۲	۱۲۹,۰۶	۱۲,۴۰	۵۶۴۷	۳۶۷	۱۱۶,۲۲	۶۵۱	۱۹,۶۹۹
خزوار	۱,۵۴۲,۱۶۷	۱,۸۶۸,۰۵	۱,۵۰۴,۴۳	۲,۸۹,۳۸	۱,۱۷۶,۰۹	۳,۱۱۷,۹۳	۲,۲۵۶,۸۴	۹۹۵,۸۳	۸۸۵,۲۷	۴۱۹,۹۴	۱۱۰۵	۸۱۹,۳۶	۱,۷۸۸	۷۲,۸۳۶



زرت و اوزن - زرت در مناطق کرم و مرطوب عمل می‌آید، در ایران در بعضی صفحات خصوصاً فارس زرت خوشه بمصرف خوراک اهالی میرسد، قسم دیگر آن را در غالب نواحی در کنار جالیز می‌کارند که با صیفی آب داده شود، خوشه آنرا کباب کرده می‌خورند و در هر حال محصول عمده ایران را تشکیل نمیدهد.

ارزن: در نواحی سرد سیر که گندم عمل نمی‌آید یعنی در قسمتهای کوهستانی برای مصرف اهالی یا دانه مرغ کاشته میشود.

بقولات - در اکثر نقاط ایران لوبیا، نخود، باقلا، ماش، لوبیا قرمز، لوبیای سفید لوبیای چشم بلبلی، خلر و غیره عمل می‌آید. بعضی از آنها در بهار و برخی در پائیز کشت و زرع میشود و برای تغذیه انسان هم بکار میرود. زراعت آن با درمزارع یا در باغات است و ساقه و برگ خشک آنها علوفه خوبی برای دواب میباشد مقدار کمی از این حبوبات بخارج صادر میگردد.

محصولات مختلفه از قبیل سبزیجات و غیره - بطور کلی سبزیجات از قبیل پیاز، کاهو، کلم، کرفس، کوجه، فرنگی، نعناع، تره، جعفری، اسفناج و غیره در دهات اطراف شهرها یا در بعضی باغات کاشته میشود و مصرف آن در شهر بیشتر و زراعت آن عموماً بطور تناوب است و عمل آوردن این نوع محصولات کود و زحمت زیاد لازم دارد.

صیفی جات از قبیل خیار، بادنجان، کدو و غیره در اغلب نقاط عمل می‌آید موقع کشت آنها اوّل بهار و آخر تابستان است، در سال دوم رتبه محصول میدهند و مصرف آنها رو بتزاید و اراضی این قبیل صیفی جات کود زیاد لازم دارد.

خریزه و هندوانه، طالبی و کرمک مصرفشان در ایران زیاد و در غالب نقاط جنسهای خیلی عالی از آنها دیده میشود، در ایالات جنوبی بعد از خشخاش بدست میاید، آب زیاد و کود فراوان لازم دارد. محصول آنها از مصرف اهالی تجاوز نمیکند و صادر هم نمیتوانند بکنند مگر خریزه اسپاهان که بسایر شهرهای داخله حمل میشود. در طرف خراسان خریزه محولات را که فوق العاده شیرین و لذیذ است خشک نموده و در زمستان مصرف میکنند. هندوانه در اراضی دیمزار نیز

عمل میاید و انواع آن در ایران زیاد و خوب میشود و این اواخر در بهبودی تخم این محصولات بطور کلی دقت نموده اند.

**سیب زمینی** یکی از نباتات غذایی پر محصول سیب زمینی است. تا این اواخر اهمیت زیادی به توسعه زراعت و ازدیاد آن داده نمیشد و تقریباً از چند سال باین طرف در تمام نقاط ایران کم و بیش بزراعت سیب زمینی شروع نموده اند و اگر بطوریکه لازم است این زراعت توسعه یابد یکی از محصولات تجارتی عمده محسوب گشته و از قحطی هم جلوگیری خواهد کرد، زراعت سیب زمینی در اراضی اهکی و شنی باستثنای اراضی مرطوب نتیجه مطلوبی میدهد. جنس آن بر دو قسم: زودرس و دیر رس موقع کشت زود رس فصل یائیز است و دیر رس که اقسام زیاد دارد از ۱۵ اسفند تا اردیبهشت میباشد. سیب زمینی بذری باید از گردو کوچک تر نباشد و سیب زمینی های خیلی بزرگ را به سه چهار قسمت میتوان تقسیم نمود و بعد بکشت آن مبادرت ورزید، آب فراوان برگ و ساقه را زیاد مینماید ولی حاصل آن کم میشود، در هر پانزده روز یکمرتبه آب دادن بآن کافی است. یک نوع سیب زمینی دیگر هم بمقدار کم در باغچه ها میکارند که برای ترشی مصرف میشود.

باید دانست که زراعت سیب زمینی در بر قدیم پس از کشف امریکا معمول گشته و بیش از دو ثلث قرن نیست که در ایران آمده است.

**چغندر** چغندر بر دو نوع است: یک قسم آن که فعلاً هم زراعتش در ایران معمول میباشد برای خوراک اهالی و بعضی اوقات بحیوانات هم میدهند، زراعت این قسم چغندر را میتوان گفت تفننی و در کنار جالیزهای صیفی کاشته میشود. موقع کشت آن بهار و محصول آن در اوایل زمستان بدست میاید، این چغندر معمولاً قرمز و سفید و ریشه آن مدور میباشد، قسم دیگر که اهمیت زراعتی و صنعتی دارد چغندر قند است. در ایران سابقاً زراعتی کمی از این قسم چغندر شده و نتیجه خوبی داده و حتی قند و شکر هم بمقدار قلیلی از آن بدست آمده ولی بعد کارخانه قند سازی که در کهریزك بنا شده بود تعطیل گردید (\*). این اواخر دولت بخیال (\* کارخانه قند سازی کهریزك که از مدتی پیش باینطرف بحال وقفه و تعطیل افتاده بود اخیراً مفتوح گردید.

این کارخانه در هر روز تقریباً ششصد من چغندر را تبدیل بشده نموده و معادل صد و

تأسیس کارخانه قند سازی اقتاد و برای انتخاب محل زراعت چغندر قند متخصصینی از چك اسلوآکی جلب و متخصصین مزبور در كرج و سایر نقاط امتحاناتی نموده و راپرتهائی بدولت تقدیم داشته اند که خلاصه آنها ذیلأ درج میشود .

در يك فضای ۲۷۱ متر مربع از اراضی مدرسه فلاحه كرج امتحانات مختصری که نتیجه آن بی اندازه حیرت آور بوده بعمل آمده و حتی چنین نتیجه در مملکت چك اسلوآکی که مهم ترین مملکت صنعت چغندر است تا بحال سابقه نداشته ، برای توضیح این مطلب بی مناسبت نیست که مقایسه ای از محصول و مقدار قند كرج و چك و اسلووکی بعمل آید .

مقدار قند چغندر كرج ۲۳،۵ درصد در صورتیکه در مملکت چك اسلوآکی بطور متوسط ۱۶ و در بعضی مواقع ۲۰ درصد میباشد و هرگز از این مقدار تجاوز ننموده و مقدار محصول چغندر در كرج ۵۱ تن در هکتار و حال در مملکت جمهوری چك اسلوآکی نسبت بجنس زمین و نوع زراعت بیش از ۲۰ الی ۴۰ تن در هر هکتار نمی باشد .

در تحت تأثیر نور آفتاب زراعت چغندر بقسمی در كرج نتایج فوق العاده خوب داده که میتوان این مملکت را مملکت ( ایدال<sup>(۱)</sup> ) کمال مطلوب صنعت قند در عالم اسم برد ، ضمناً باید در نظر داشت که نتایج فوق الذکر از زراعت در مساحت کمی بوده که منتهای دقت و مواظبت در آن بکار برده شده و شاید نظیر این دقت در مساحتی بیشتر امکان نداشته باشد زیرا مدرسه عالی فلاحه کاملاً واجد همه قسم ماشینهای لازمه برای زراعت می باشد ، در صورتیکه ممکن است پیش بینی کرد که زراعت در

### (۱) - *Idéal*

دوازده من قند خالص تهیه میکنند . ولی این نکته را باید متذکر شد ، در مالکی که صنعت قند سازی در آنها رونق و اهمیتی دارد در محوطه ای که برای زراعت چغندر اختصاص داده شده دكوبلهائی بجهت حمل و نقل این محصول وجود دارد که با سرعت اوقات چغندر را بر اکز مربوطه رسانده و از تلف کردن وقت جلوگیری مینمایند و در عوض بمقدار محصول روزانه کارخانه افزوده میشود بنابراین لازمست در عوض وسائل حمل و نقل امروزی این مملکت که منحصر بچهارپایان میباشد خطوط آهن جزئی در حوالی کارخانه و مزارع چغندر کشیده شود تا وسایل حمل و نقل سریعتر گردیده و بالتبجه محصول روزانه کارخانه هم بیشتر گردد .

کارخانه قند سازی كرج هم که از مدتی پیش بخیال دایر کردن آن بودند بزودی مفتوح خواهد شد .

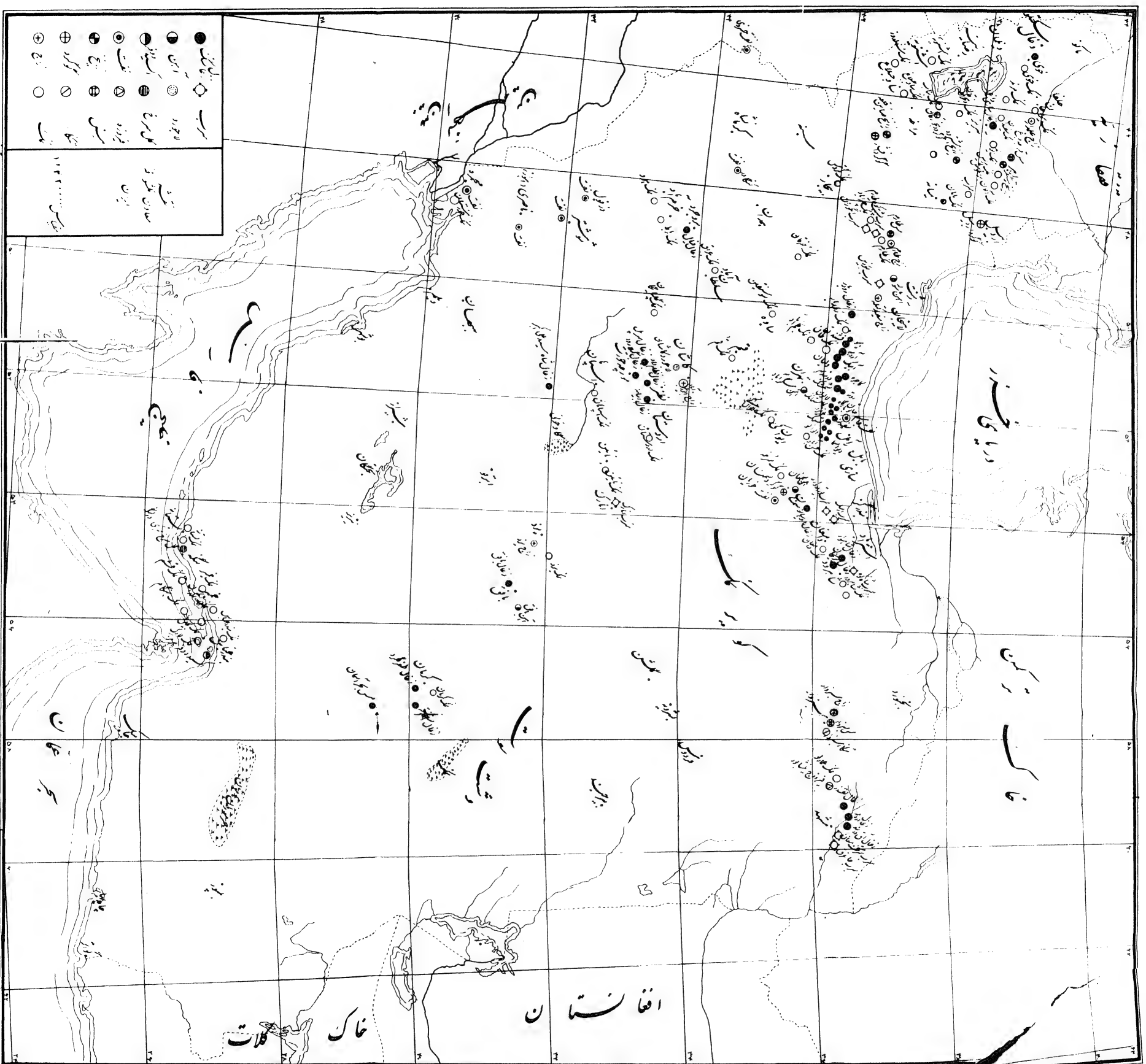
يك مساحت دو هزار هكتارى بتوسط رعایا كه هیچگونه ماشین زراعتی ندارند نتیجه مطلوبه چغندر كرج را نمیدهد.

برای این كه اقدام باین امر مقرون بصرفه و مبنای صحیح و مطمئنی قرار گیرد پیشنهادات ذیل مفید است :

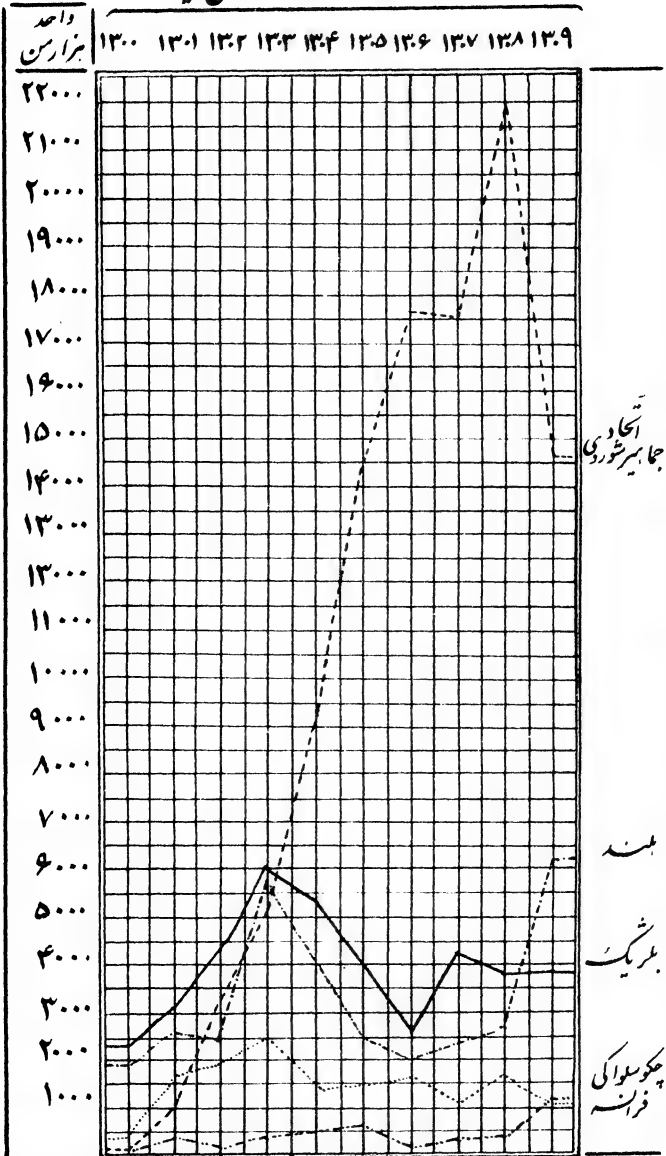
از آنجائیکه امتحانات مجددی در اراضی وسیع تر لازم میباشد بدین جهت استخدام يك نفر متخصص زراعت چغندر پیشنهاد میشود تا در زمین هائی كه از طرف دولت ایران در تحت اختیار او گذارده میشود شروع بعملیات نماید .

با وجودیکه اطراف كرج از حیث دارا بودن آب بمقدار کافی و نزدیکی بمعادن زغال سنگ و داشتن جاده های خوب برای تأسیس کارخانه قند بسیار مناسب است ولی بهتر آن كه در سایر نواحی هم امتحاناتی بعمل آید تا برای تأسیس کارخانه های دیگر قند سازی نیز اساس مطمئن پیدا گردد ، با صرفه وجه مختصری برای مسافرت متخصصین فوق الذکر در داخله مملکت دولت ایران میتواند کاملاً این نکته را درك نماید : كه تأسیس کارخانه قند سازی در این مملکت مقرون بصرفه هست یا نیست ، برای اینکه از این فرصت مهم كه برای پیشرفت مملکت ایران فراهم شده بفوریت استفاده شود توصیه میشود هر چه زودتر متخصصین فوق را استخدام تا در بهار ۱۹۲۹ در مزارعی كه باختیار آنها گذارده خواهد شد شروع بعملیات نمایند . متخصصین مزبور میتوانند بذل لازم را همراه خود آورده وظایف ذیل را عهده دار شوند :

- ۱ - دادن دستور و نظارت کردن عملیات برای تهیه زمین در نواحی مختلفه بجهت زراعت چغندر كه در مزارع یكی دو هكتاری باید بتوسط رعایا عمل آید
- ۲ - نظارت در كشت و سایر عملیاتی كه بعد از كشت لازم است .
- ۳ - یاد داشت نمودن مقدار شهد چغندر در اراضی مختلفه و موقع تكامل آن كه بدین وسیله اطلاع بر بعضی تأثیرات جوی بدست آید و همین قضیه برای زراعتهای بعد بسیار مفید خواهد بود .
- ۴ - از بین بردن امراض محتمل الوقوع و سبب آنها .



# قذو شکر واردات در مدت ده سال اخیر



ح. گونیه

— تعیین مقدار نقصان شهد چغندرها نیکه بطریق مختلفه پس از چیده شدن نگاهداری میشود تا بدین وسیله طبقه ای که از همه بیشتر مقرون بصرفه است بعد ها اتخاذ گردد.

۶ — تعیین مقدار آب لازم برای نمو چغندر.

۷ — تعیین وزن محصول چغندر در هر واحد زمین.

۸ — مطالعه در تأثیرات طرق مختلفه آبیاری.

۹ — تعیین مخارج لازمه برای بدست آوردن چغندر از قبیل مرز، عمل، مدت مصروفه و مقدار بذر.

۱۰ — تعیین مقدار آب رودخانه هائیکه باید از آنها مزارع چغندر را آبیاری نمود در ازمنه مختلفه، و نتیجه ای که از اجرای وظیفه اخیرالذکر متخصصین بدست میآید این است که معلوم میگردد آیا آب رودخانه مکفی از برای آبیاری سایر محصولات فلاحتی خواهد بود یا اینکه بوسیله احداث سد ها و منابع دیگر قسمتهای وسیع حاصل خیز ایران را که تا بحال بعلت فقدان آب بمقدار کافی مورد استفاده کامل واقع نشده قابل استفاده نمود تا بدین طریق وضعیّت مالی رعایا را رضایت بخش کرد.

از راپورت فوق معلوم میشود که اساساً زراعت چغندر قند در ایران نتیجه رضایت بخشی خواهد داشت و اگر دولت در تعقیب این اقدام مقدماتی در جلب متخصصین جدّیت نموده و شروع بکار کند نتایج حاصله از آن برای تأسیس کارخانه قند سازی زیاد و گذشته از توسعه این زراعت در نقاط مختلفه ایران ممکن است رشته بزرگی از صادرات را تشکیل دهد.

نتیجه تأسیس کارخانه قند سازی فعلاً این خواهد بود که نهیّه قند در داخله مملکت سبب میشود تقریباً بیست کروور تومان که برای خرید قند بخارجه میرود در خود مملکت باقی و از این حیث کمک مهمی بتعادل صادرات و واردات خواهد نمود. از جداول ذیل میتوان فهمید که در مدت ۱۳ سال چه مقدار قند از امالک مختلفه بایران وارد و در مقابل چه مبلغ هنگفتی از این مملکت خارج گردیده است

## واردات قند بحسب وزن

۱۳۰۹	۱۳۰۸	۱۳۰۷	۱۳۰۶	۱۳۰۵	۱۳۰۴	۱۳۰۳	۱۳۰۲	۱۳۰۱	۱۳۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	اسامی عمالک
خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	
۱۳۹۴,۲۷	۳۰۸	۲۱۹	۳۶۹	۱۱۴۵	۲۶۹۵	۲۸۴	۳۱۱۷	۱۱۲۰	۲	—	—	—	آلمان
—	—	۱۲	۶۱۰	۶۳۹	۵۷	—	—	۳۲	۸۶	—	—	—	اطریش
۳۸۸۱,۰۵	۳۸۳۷۴	۴۲۲۴۱	۲۷۰۱۵	۴۰۳۳۵	۵۲۹۳۴	۶۰۴۲۲	۴۲۲۹۳	۳۰۷۳۴	۲۲۹۲۵	۱۲۵۴	—	۹۳	بلژیک
۳۰,۱۰	۶۷	۹۰	۳۹	۲۰	۴۴	۸	۳۶	۶۴	۲۳۲	۴۸۳	۱۱۰	۸۶	انگلیس
۲۲,۱۹	۴۵	۹۵	۱۱۹	۹۷	۳۳۴	۱۹۶۳	۳۶۹۷	۴۵۹۳	۷۲۸۸	۹۴۳۱	۱۲۹۷۱	۱۲۱۴۴	هندوستان
۱۰۹۹,۶۱	۱۶۳۰۷	۱۲۰۶۲	۱۵۷۴۱	۱۴۹۳۱	۱۲۶۳۳	۲۴۶۱۴	۱۸۳۴۱	۱۶۱۹۹	۳۶۵۷	۲۱	—	۷۷	فروانسه
—	—	—	—	—	—	—	—	—	۸	۱	۳۲۸	۴۵۶	ژاپون
۱۲۰۴,۸۴	۴۳۱	۴۴۲	۷۰	۲۰۸	۲۶۷۵	۱۵۵۵	۱۳۶۲	۲۰۳۱	۲۵۹	۲۱	—	۱۸	هلند
۶۶۶,۴۶	—	—	۲	۱	۱۶۳	۱۲۵	۲۴۴	۱۴۶	۷۸	۲۶	۵۸۷	۱۴	ترکیه
۱۰۱۴۳,۹۲	۳۵۰۱	۱۹۴۹	۶۶۱	۴۴۱۵	۲۵۳۱	۱۵۵۷	۴۸۰	۶۷	—	—	—	—	چک و سلواکی
۱۱۴۰۴,۲۲	۱۶۹۶۴۳	۱۳۹۸۷۸	۱۴۱۰۸۱	۱۰۵۹۶۰	۵۴۳۹۳	۲۵۴۲۵	۹۶۳۴	۶۷۶۵	۷۱۷	۷	۴۳	۶۱۰	روسیه
—	—	—	—	۱	۱۱۹	۴۴۷۹	۱۰۴۷۵	۶۰۷۸	۱۳۹۲۳	۲۱۵۹۲	۲۲۵۹۲	۸۱۰۷	مصر
۲,۰۵	—	—	—	—	—	—	—	۲۷	۱۶۶۳	۱۳	۹۸۲	—	اسریکا
۵,۰۶	۶	۱	—	—	—	۱	—	۴۶	۱۸۴	۱۳۸	۱۸۴	۲۰۶	سایر عمالک
۱۳۲۴۸,۷۸	۲۴۸۶۸۳	۱۹۶۷۸۹	۱۸۵۶۰۷	۱۶۷۷۵۲	۱۳۹۵۶۸	۱۲۰۴۳۳	۸۸۶۷۰	۶۷۸۹۲	۵۱۱۲۴	۴۳۹۸۷	۳۷۹۸۲	۲۲۶۱۱	جمع
۷۴۹۷۰,۶۴۷	۹۰۷۹۲	۷۸۰۲۹	۷۵۳۹۱	۹۱۴۹۳	۸۶۱۴۴	۸۸۴۸۷	۷۰۳۳۴	۶۲۳۲۸	۶۱۰۸۹	۶۰۴۹۶	۵۰۸۰۹	۳۵۱۰۷	موازن قرضان



# واردات قند بحسب قيمت

اسامي عماله	۱۲۹۷	۱۲۹۸	۱۲۹۹	۱۳۰۰	هزارقرا	۱۳۰۱	هزارقرا	۱۳۰۲	هزارقرا	۱۳۰۳	هزارقرا	۱۳۰۴	هزارقرا	۱۳۰۵	هزارقرا	۱۳۰۶	هزارقرا	۱۳۰۷	هزارقرا	۱۳۰۸	هزارقرا	۱۳۰۹	هزارقرا
آلمان	—	—	—	۳	۹۵۴	۲۷۲۵	۱۷۵	۱۳۰۱	۵۰۸	۹۹	۸۴	۱۳۶	۴۹۵,۱۷۴	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
اطریش	—	—	—	۱۰۰	۳۲	—	—	—	۳۵	۱۹۳	۱۸۷	۳	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
بلژیک	۲۶۰	—	۱۶۲۰۳	۱۲۹۹۵	۷۶۵۱۵	۴۲۰۴۵	۳۸۵۶۰	۲۸۴۹۰	۱۷۹۸۲	۱۱۴۹۵	۱۵۹۰۱	۱۵۵۵۴	۱۴۸۸,۶۱۷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
انگلین	۲۵۸	۱۰۱	۱۲۳۸	۲۹۲	۶۶	۲۲	۳	۱۰	۵۹	۲۱	۲۹	۲۸	۱۲,۴۰۰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
هندوستان	۱۱۷۰	۱۰۹۶۷	۱۲۴۸۰	۷۹۴۳	۳۷۷۲	۲۴۴۷	۱۳۴۱	۱۸۶	۱۰۹	۵۸	۴۳	۲۰	۱۱,۵۹۶	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
فرانسه	۱۹	—	۴۵	۴۴۷۱	۱۳۸۵۶	۱۲۲۱۱	۱۶۶۳۳	۵۵۷۲	۵۸۴۰	۴۷۵۵	۳۸۷۱	۴۹۶۳	۳۳۱,۶۳۰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ژاپون	۶۸۳	۵۶۷	۱	۹	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
هند	۱۱	—	۲۵	۵۹۷	۲۲۲۷	۱۱۶۱	۱۰۳۲	۱۴۶۲	۱۰۰۵	۳۷	۱۱۴	۱۹۵	۲۴۱,۷۴۷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ترکیه	۶	۱۲۴۲	۴۷	۱۱۶	۱۸۵	۴۴۶	۱۴۹	۱۶۳	۱	۲	—	—	۵۰۸,۳۹۷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
چکوسلوواکی	—	—	—	—	۵۰	۴۷۴	۱۳۸۳	۱۳۷۸	۲۰۸۴	۲۰۸۴	۸۴۹	۱۵۷۶	۴۳۶,۴۰۱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
جواهرشوروی	۱۸۰۶	۸۲	۱۸	۹۰۳	۵۰۳۴۱	۱۱۴۰۷	۲۶۱۶۳	۴۷۴۷۹	۶۴۷۱۰	۵۸۴۲۳	۵۷۱۴۵	۶۸۳۱۴	۵۰۵۰۶,۳۰۷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
مصر	۱۵۲۸	۲۵۵۸۶	۲۰۰۱۰	۱۷۱۹۸	۵۲۷۱	۷۵۹۶	۲۰۶۷	۶۸	۱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
اسریکا	—	۲۱۶۱	۲۹	۵۱۶۲	۳۷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
سایر سالک	۹۶	۲۲۲	۲۵۴	۴۱۰	۳۷	—	۱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
جمع	۲۰۱۰۷	۵۰۸۰۹	۱۰۴۹۶	۶۱۰۸۹	۶۲۳۳۸	۷۰۳۳۴	۸۸۴۸۷	۸۶۱۴۴	۸۱۱۴۴	۹۱۴۹۳	۷۵۳۹۱	۹۰۷۹۲	۲۴۱۹,۶۱۷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
خروار	۲۲۶۶۱	۲۷۹۹۲	۴۲۹۸۷	۵۱۱۳۴	۶۷۸۹۲	۸۸۶۷۰	۱۲۰۴۴۳	۱۲۹۵۶۸	۱۲۷۵۵۲	۱۸۵۶۰۷	۱۹۶۷۸۹	۲۷۸۶۸۷	۱۷۶۵,۲۷۸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**درختهای میوه** در غالب نواحی ایران درخت میوه دیده میشود، انواع و اقسام میوه های خوب نیز عمل میآید خصوصاً در اسپاهان، نواحی تهران و خراسان که انواع سیب، کلابی، هلو، زردآلو، انکور، قیسی، پسته و فندق که در باغات مخصوص میکارند و غیر از مصرف داخلی مقدار مهمی بشکل خشکبار بخارج حمل میشود.

آب و هوای ایران طوری است که بهترین انواع میوه را میتوان در آن بعمل آورد و اگر در ترتیب غرس اشجار و نگاهداری آن مراقبت های لازمه بعمل آید در آئینه رشته مهمی از تجارت این مملکت را تشکیل می دهد و نه فقط ممکن است از خود میوه جات که تازه و خشک آن صادر میشود بهره مند گردید، بلکه از پوست بعضی از آنها مانند پسته و انار و گردو که در صنایع بکار میرود میتوان استفاده زیاد کرد.

مو انواع مو در اغلب نقاط ایران عمل میآید، قسمتی برای شراب و قسمتی برای کشمش. غرس مو تا ارتفاع دوهزار متر و در بعضی نقاط بطور دیم و در دامنه ها نیز دیده میشود. در فارس، اسپاهان، همدان، آذربایجان، قزوین و تهران شراب های خوب تهیه میکنند. این رشته تجارت بدست ارامنه و یا یهودیها است. با وجودیکه در مملکت ناکستانهای مهم موجود میباشد مطابق احصائیه های گمرکی همه ساله معادل سیصد و پنجاه هزار تومان مشروبات خارجی وارد میشود و البته اگر در عمل آوردن مشروبات ایران دقت زیاد تری مبذول گردد علاوه بر آنکه مصرف داخلی را تأمین خواهد کرد مقدار مهمی هم ممکن است بخارج صادر نمود.

**درخت خرما** این درخت در نقاط گرمی که آب داشته باشد رشد نموده محصول زیاد میدهد و نواحی مختلفه ایران که دارای محصول خرما است احصائیه آن از قرار ذیل میباشد:

محل	عده نخل	محصول (من)	قیمت (تومان)
خوزستان (آبادان، محمره و سواحل کارون)	۵۲۳۰۰۰۰	۱۸۰۷۳۸۰۸۰۰	۱۰۱۷۷۰۴۲۵
هویزه	۳۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۸۰۰۰۰۰	۶۷۵۰۰۰۰
فلاحیه	۴۰۰۰۰۰۰	۱۴۰۴۰۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰۰
شوشتر	۱۰۴۹۰	—	۲۰۰۴۰
فارس (کازرون)	۶۰۳۵۴	۱۱۰۶۷۸	۳۰۴۳۵
دشتی و دشتستان	۸۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
فسا و داراب	۵۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
جهرم	۵۷۰۷۴۲	۶۶۴۰۸۹۰	۶۶۰۴۸۹
بهبهان	۱۵۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰	۹۶۰۰۰۰
عباسی و میناب	۱۰۸۰۰۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۸۰۰۰۰۰۰
خراسان طبس (کلتن) و اطراف آن	۵۰۵۰۰	۲۷۵۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰
کرمان و بلوچستان (خیص)	۲۲۰۰۰۰۰	۳۸۵۰۰۰۰۰	۳۴۰۶۵۰
بم	۸۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰
جیرفت	۳۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۱۰۰۰۰۰۰
رودبار	۲۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۴۰۰۰۰۰۰
ارزویه	۱۳۰۰۰۰	۳۲۵۰۰۰۰	۱۶۲۰۵۰۰
جمع کل	۱۳۰۰۸۶۰۴۸۷	۶۳۰۴۲۵۰۳۶۸	۶۵۰۵۴۹۰۴۹۰

در هر جریب هزار ذرعی چهل درخت خرما کاشته میشود. مقدار محصول هر جریب ۱۶۳ من است که قیمت آن ۱۶۸ قران و مقدار زیادی خرما در محل بمصرف میرسد یا شیرۀ آنرا گرفته بخارج محل میبایند. مقدار صادرات خرما در سنه ۱۳۰۷ معادل ۴۵۰ ۲۷۰ ۱۱۰ ۴۹۰ من بوده که قیمت آن بالغ بر ۳۷۹ ۴۹۰ ۱۰ قران و در ۱۳۰۹ (۹ ۱۵۳ ۳۴۶) من که قیمت آن ۸ ۷۷۶ ۴۶۲ قران بوده است.

زیتون در ایالات ساحلی بحر خزر وجود دارد، مخصوصاً در کیلان یاد ر شیب های پست البرز یعنی دره سفید رود در راه قزوین و رشت اشجار رشید و رونندی که خیلی قدیمی میباشد مشاهده میشود. حدّ اعلای ارتفاع درخت زیتون ۲۵ الی ۳۰ متر و بهترین نقطه ای که در ایران برای عمل آوردن آن استعداد دارد رودبار کیلان است که هوای خشک و گرم دارد. از دیاد آن بوسیله تخم، پیوند، نلّمه، یاریشه ممکن و در سال سه مرتبه بدرخت مزبور آب میدهند: یکمرتبه در بهار یعنی هنگام گل دادن درخت چه اگر در این موقع بدرخت زیتون آب نرسد میوه آن خشک شده از بین میرود، مرتبه دوم در تابستان و دفعه سوم در پاییز میباشد. معمولاً یکسال محصول آن زیاد و یکسال کم ولی اگر همه ساله آنرا هرس نمایند مقدار میوه سالیانه یکسان خواهد بود. روی هم رفته میزان محصول هر درخت در صورتیکه خوب باشد دو الی شش من و اگر درخت مسن باشد محصول آن به بیست الی بیست و دو من میرسد.

میوه زیتون بر دو قسم است: سبز و سیاه. سبز آن برای خوردن و از میوه سیاه روغن میکینند. موقع رسیدن آن آخر پاییز و تقریباً عده درخت زیتون رودبار ۲۵۰۰۰ اصله و محصول آن سه خمس متعلق به مالک و دو خمس متعلق بر عیّت است. محصول زیتون کلیه در ایران زیاد نیست و روغن آن در خود مملکت بتوسط ارامنه و روسها نیکه در بندر پهلوی و رشت سکونت دارند مصرف میشود و بواسطه طریقه ناقصی که آنرا عمل میاورند چندان خوب نیست، زیتون را در سرکه یا نمک نگاه میدارند و برای خوراک استعمال مینمایند، علت کم اعتنائی اهالی نسبت باز دیاد و توجه درخت مزبور آنستکه مصرف آن در داخله مملکت بی اندازه محدود در صورتیکه بزراعت آن ممکن است بیش از اینها توسعه داد.

**مرگبات** این محصول بطور کلی در نواحی گرمسیر و مرطوب عمل میآید مخصوصاً در سواحل بحر خزر و در بعضی نقاط جنوب و قسمت عمده آن که بخارجه حمل میشود از شمال است. سابقاً در کیلان و مازندران مرگبات زیاد بوده ولی بتدریج بواسطه سرما و آمدن بر فهای متوالی رو به نقصان گذارده و در صفحات

جنوبی بحر خزر اراضی کوهپایه را که بادگیر نیست و ضمناً رطوبت زیاد میباشد برای ذراعت درخت مرگبات انتخاب مینمایند، طریقه کاشتن آن با قوسیطه تخم و با واسطه مهال ریشه دار است، در سال سوم درخت مرگبات را برای خوبی جنس و طول عمر پیوند میزنند، کلیه پیوند های مختلفه در ساقه نارنج از سایر انواع درختهای مرگبات بیشتر و برای حمل به نواحی دوردست معمولاً مرگبات را زووتر می چینند.

مقدار محصول مرگبات بواسطه تنوعی که دارد متفاوت و ممکن است هر درختی از ۳۰ تا ۷۰۰۰ عدد بار بدهد مثلاً:

بادرنگ	۳۰	الی	۵۰	عدد
نارنج	۴۰۰	،	۵۰۰	،
پرتقال	۳۰۰	،	۵۰۰	،
توسبز	۲۰۰	،	۲۵۰	،
لیموترش	۵۰۰۰	،	۶۰۰۰	،

حتی بار درختهای لیموترش و نارنگی و نارنج به ۲۰۰۰۰ عدد هم رسیده است. انواع مرگبات عبارت است از: نارنج، پرتقال، نارنگی، لیموی شیرین، عباسی، لیموی ترش، پانانوی، بادرنک، نافه. در فارس لیموی ترش فقطری وجود دارد که کوچکتر از لیموی ترش کیلان و مازندران و اخیراً پیوند آنرا با ایالات مزبوره برده اند ولی پوست آن به نازکی پوست لیموی شیراز نمیشود.

قیمت مرگبات بر حسب فصول و صیور آن بخارجه متفاوت ولی قیمة متوسط آن بقرار ذیل است:

پرتقال	۱۰۰۰	عدد	۸۰	قران
نارنج	،	،	۲۰	،
نارنگی	،	،	۷۰	،
لیموی شیرین	،	،	۷۰	،
لیموی ترش	،	،	۶۰	،

مطابق احصائیه گمرکی در سال ۱۳۰۷ صادرات مرگبات ایران بحدک روسیه ۸۳۱،۱۴۰ من که قیمت آن ۳۳،۰۸۹۳ و ۱ قران و در سنه ۱۳۰۹ (۱۱۴،۵۴۸) من که قیمت آن معادل با ۱۳،۸۱۳ و ۱ قران بوده است. مقدار جزئی هم بمراق و جاهای دیگر حمل شده که قابل ذکر نیست.

**خشکبار** بدون اتعراق میتوان گفت که اختصاصات طبیعی اغلب میوه جات ایران بقدری مساعد است که خشکبار حاصله از آن میتواند اعلی ترین خشکبار باشد و قسمتی از خشکبار ایران که عمل آوردن آن تا اندازه ای محتاج بزحمت زیاد نیست از قبیل پسته و بادام دامغان و گردوی دماوند بواسطه مرغوبیت در شمار بهترین خشکبار دنیا محسوب میشود ولی قسمتی دیگر از قبیل خشکبار حاصله از انکور و زرد آلو مستغنی از اصلاح نمیشد، در صورتیکه اگر در این قسمت هم توجهی بنمایند میتوان خشکبار نمره اول دنیا را عمل آورد. تنها نقصی که در خشکبار ایران دیده میشود عدم توجه در طرز عمل آوردن و حفظ نظافت و خشکانیدن آن است و بهیچ وجه مربوط به جنس و مرغوبی خود میوه نیست. بیکانه مالکیتی که مصرف کنندۀ عمده قیسی و برکه و سبزه و کشمش بیدانه و عسکری ایران است روسیه میباشد که سابقاً چندان اهمیتی به مرغوبی آن نمیداده ولی از سنه ۱۹۲۲ باین طرف در بازارهای روسیه ذقت بیشتری در خشکبار ایران میشود.

شکی نیست که مرغوبیت جنس موجب ازدیاد مصرف آن میشود و باالطبع باعث تکثیر صدور آنرا فراهم میآورد، مثلاً زرد آلوی خشک خراسان در روسیه رواج سابق را ندارد، پس لازم است برای تکثیر صدور خشکبار و پیدایش بازارهای مهم تجارتهی مانند سایر مالکیتی که صادر کنندۀ خشکبار هستند در ایران نیز اصلاحاتی در طرز خشک نمودن میوه جات عمل آید و اصلاحات مزبوره از قرار ذیل است:

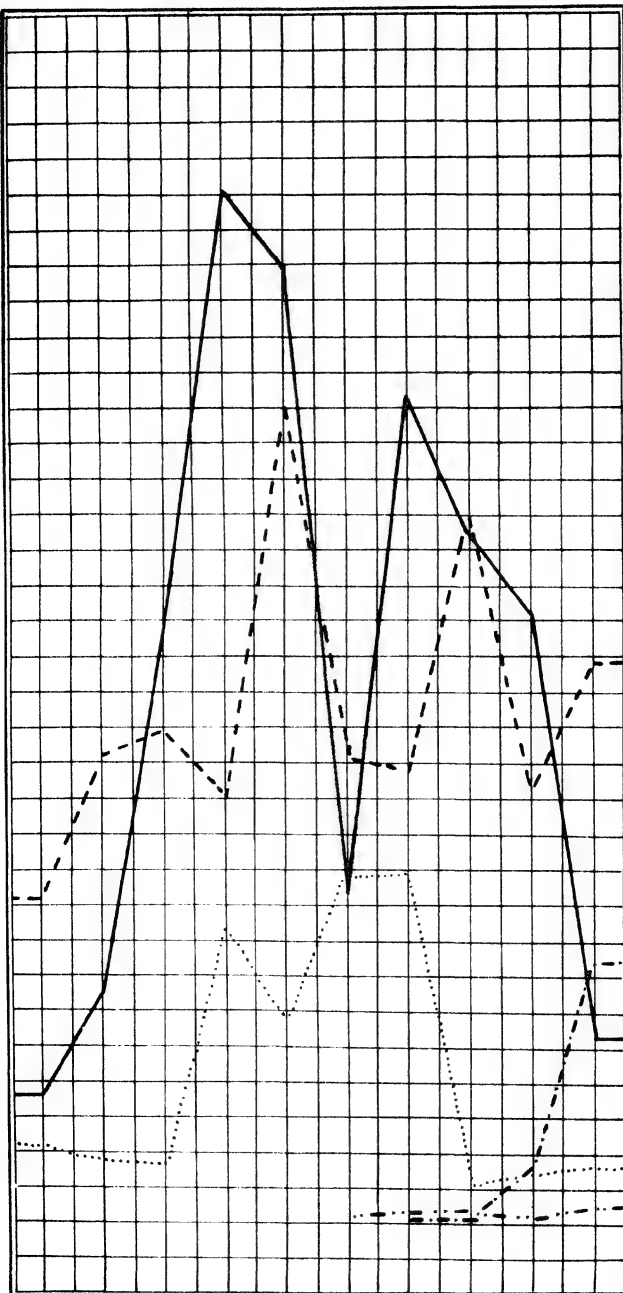
اولاً اصلاح نژاد اشجار میوه.

# میه جات تازه و خشک از هر قس صادرات در مدت ده سال اخیر

واحد  
میلیون تن

۱۳۰۰ ۱۳۰۱ ۱۳۰۲ ۱۳۰۳ ۱۳۰۴ ۱۳۰۵ ۱۳۰۶ ۱۳۰۷ ۱۳۰۸ ۱۳۰۹

۱۵  
۱۴  
۱۳  
۱۲  
۱۱  
۱۰  
۹  
۸  
۷  
۶  
۵  
۴  
۳  
۲  
۱



ایران

عراق

مصر

ایران





ثانیاً طرز خشک کردن میوه که باید جنس پیش رس و دیر رس آن چور و مخلوط با میوه های لك دار و معیوب نباشد.

ثالثاً ترتیب عدل بندی و چینن دو قوطی های مخصوص.

رابعاً مراعات ترتیبات مخصوصه راجع به ريك از میوه جات.

بهترین طرزی که برای خشکانیدن میوه جات ممکن است در ایران اتخاذ شود ترتیبی است که در کالیفرنیا معمول میدارند. اخیراً در تبریز کارخانه ای برای تهیه خشکبار تأسیس گردیده و اندك بهبودی در ترتیب خشکانیدن میوه صفحات آخر با بجان حاصل شده ولی اقدام مزبور لازم است در تمام نقاط میوه دار ایران تعمیم یابد. صورت مفصل اقسام جداگانه خشکبار که از ایران در سال ۱۹۲۵ و ۱۹۲۶ بخارجه حمل شده از این قرار است:

اسم خشکبار	وزن بحسب من	قیمت بحسب قرآن
۱ - خرما	۱۵۳۸۵۰۰۰	۱۶۸۳۴۰۰۰
۲ - سبزه	۹۳۶۹۰۰۰	۳۵۹۲۲۰۰۰
۳ - زرد آلودی خشک	۱۴۲۹۰۰۰	۶۱۵۵۰۰۰
۴ - بادام	۱۱۳۹۰۰۰	۱۱۶۲۵۰۰۰
۵ - گردو	۳۳۵۰۰۰	۱۲۰۷۰۰۰
۶ - پسته	۱۱۴۰۰۰	۱۲۳۴۰۰۰
۷ - آلودالوی خشک و غیره	۱۸۶۱۰۰۰	۴۶۴۶۰۰۰

از مقایسه افلام فوق مشهود میشود که میزان صادرات خشکبار ایران دائماً در تزايد بوده و صادرات آن در ۱۹۲۵ و ۱۹۲۶ نسبت بصدارات ۱۹۰۵ و ۱۹۰۶ دو مقابل گردیده و یازده الی ۱۷ درصد کلیه صادرات مملکتی را تشکیل میداده و اگر میزان صادرات خشکبار با میزان صادرات سایر محصولات زراعتی ایران که ذیلأ درج میگردد مقایسه شود اهمیت خشکبار این مملکت روشن تر خواهد شد:

صادرات سال ۱۹۲۵ و ۱۹۲۶

نام محصول	قیمت بحسب قران
خشکبار	۷۳'۶۲۳'۰۰۰
ترباک	۲۰'۰۴۳'۰۰۰
پنبه	۶۱'۹۶۰'۰۰۰
برنج	۴۳'۲۳۰'۰۰۰
سایر محصولات زراعتی	۱۰'۹۱۰'۰۰۰
جمع	۲۶۴'۱۵۳'۰۰۰

اقدام فوق معلوم میدارد که سی درصد کلیه صادرات محصولات زراعتی ایران خشکبار بوده و قسمت عمده آن چه در سابق و چه در حال حاضر بروسیه هیرفته و از ممالك دیگر که خریدار و مصرف کنندۀ خشکبار ایران میباشند اوّل مملکت هندوستان و بعد از آن بین النهرین و عمان است .

صورت صادرات خشکبار ایران بممالك خارجه در سال ۱۹۲۵ و ۱۹۲۶ ازقرار ذیل است :

صدي	عمان	صدي	بين النهرين	صدي	هندوستان	صدي	روسيه	ميزان كل صادرات خشكار	اسامي خشكار
—	٤٢٠٠٠	—	٩٢٠٠٠	١٤	٤٩٢٠٠٠	٩٨,٢	٣٥٢٧٧٠٠٠	٣٥٩٢٢٠٠٠	اكور
—	—	—	٥٥٠٠٠	—	—	٩٩,١	٦٠٩٩٠٠٠	٦١٥٥٠٠٠	زرد آلو
٢,١	٢٥٠٠٠	١٠	١٣٢٠٠٠	—	٥٠٠٠	٨٦,٥	١٠٤٤٠٠٠	١٢٠٧٠٠٠	كردو
—	٢١٠٠٠	٣٤٤	٤٠٠٠٠٠	٤٢,٣	٤٩٢٦٠٠٠	٣٣,٨	٣٩٣٨٠٠٠	١١٦٢٥٠٠٠	بادام
١٠	١٠٠٠	٧,٦	٩٤٠٠٠	٥٩,٢	٧٢١٠٠٠	٣٠,٧	٣٧٩٠٠٠	١٢٣٤٠٠٠	پسته
١٣,٩	٢٣٣٤٠٠٠	١٣,٢	٢٢٣١٠٠٠	٥٧,٦	٩٦٨٨٠٠٠	١٠,٨	١٨١٧٠٠٠	١٦٨٣٤٠٠٠	خوما
٢,٤	١٥٠٠٠٠	١١,٦	٥٤١٠٠٠	٣,٤	١٥٨٠٠٠	٧٦,٥	٣٥٥٤٠٠٠	٤٦٤٦٠٠٠	ساير خشكار
٢,٣	٢٥٨٢٠٠٠	٤,٦٦	٢٥٤٥٠٠٠	٢٠,٦	١٥٩٩٥٠٠٠	٦٧,١	٥٢١٠٨٠٠٠	٧٧٦٢٣٠٠٠	جمع

انچه از جدول فوق معلوم میشود آنستکه مقدار ۹۸ و ۹۹ درصد خشکبار  
 انگور و زرد آلو و  $\frac{۱}{۴}$  ۸۶ گردو و ۳۳ بادام و ۳۰ درصد پسته ایران در روسیه  
 مصرف میشود و قسمت عمده صادرات بادام و پسته و خرما به هندوستان و باقی  
 خشکبار بممالک دیگر حمل میگردد و روی هم رفته دوازه درصد خشکبار صادره از ایران  
 بروسیه و يك خمس آن به هندوستان و بقيه آن که دوازه درصد میباشد بسایر ممالک  
 و از آن جمله بارو پا برده میشود .

میزان خشکبار ایران که بر طبق اطلاعات گمرکی در مدت پندست سال (۱۹۰۵-  
 ۱۹۰۶) (۱۹۲۵-۱۹۲۶) از ایران بخارج صادر گردیده بقرار ذیل است :

سال	خشکبار انگور		خرما		گردو بسته و بادام		زرد آلو و غیره		جمع	
	من	قران	من	قران	من	قران	من	قران	من	قران
۱۹۰۵-۱۹۰۶	۲۳۱۱۰۰۰	۴۸۷۳۰۰۰	۲۳۶۳۰۰۰	۱۶۶۴۰۰۰	۷۸۳۰۰۰	۲۹۰۸۰۰۰	۹۱۵۴۰۰۰	۲۴۴۳۰۰۰۰	۱۴۶۱۰۰۰۰	۳۴۶۷۵۰۰۰
۱۹۱۰-۱۹۱۱	۱۲۴۹۸۰۰۰	۲۹۷۱۹۰۰۰	۳۲۴۵۰۰۰	۳۷۷۲۰۰۰	۱۹۲۰۰۰۰	۱۶۰۵۹۰۰۰	۵۳۸۶۰۰۰	۱۲۷۵۹۰۰۰	۲۳۰۴۹۰۰۰	۶۲۱۲۹۰۰۰
۱۹۱۲-۱۹۱۳	۱۰۴۶۰۰۰۰	۳۰۳۴۲۰۰۰	۲۴۶۰۰۰۰	۲۸۰۵۰۰۰	۲۴۳۷۰۰۰	۲۷۱۸۴۰۰۰	۴۵۹۴۰۰۰	۹۷۳۷۰۰۰	۱۹۸۵۱۰۰۰	۷۰۰۶۸۰۰۰
۱۹۲۰-۱۹۲۱	۵۷۵۰۰۰	۱۵۸۴۰۰۰	۵۹۵۸۰۰۰	۶۱۸۶۰۰۰	۶۵۱۰۰۰	۵۳۴۱۰۰۰	۵۱۴۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۷۶۶۸۰۰۰	۱۴۶۱۰۰۰۰
۱۹۲۶-۱۹۲۷	۹۳۶۹۰۰۰	۳۵۹۲۲۰۰۰	۱۵۳۸۶۰۰۰	۱۶۸۳۴۰۰۰	۱۵۸۸۰۰۰	۱۴۰۶۱۰۰۰	۳۲۹۰۰۰۰	۱۰۸۰۱۰۰۰۰	۲۹۶۲۳۰۰۰	۷۷۶۲۳۰۰۰

صادرات خشکبار ایران بنا بر اهمیت وزن و قیمت آن که بمالک مختلفه درمیان  
 ۱۳ سال از سنه ۱۲۹۷ تا ۱۳۰۹ شمسی حمل شده مطابق جداول ذیل است :

## صادرات خشکبار ایران بحسب وزن

اسامی ممالک	۱۲۹۷	۱۲۹۸	۱۲۹۹	۱۳۰۰	۱۳۰۱	۱۳۰۲	۱۳۰۳	۱۳۰۴	۱۳۰۵	۱۳۰۶	۱۳۰۷	۱۳۰۸	۱۳۰۹
افغانستان	۴۳	۱۳۲	۶۸	۱۳۳۸	۱۱۳	۴	۱۱	۱۶	۳۶	۱۳	۸	۴۱	۳۳,۳۴
آلمان	—	—	—	—	۲	۶۱	۵۲	۱۵۶	۱۰	۳۴۲	۶۹۱	۷۷۰۵	۳۷۱۹,۷۰
مصر	—	—	—	—	۸	—	۳	۷	۶۴۰	۱۲۷۸۱	۹۷۳	۶۳۳	۲۵۰۰,۵۳
انگلیس و نواب	۷۳	۴۷۱	۸۲۷۱	۵۰۷۹	۸۰۸۳	۳۳۸۰	۴۱۸۴	۷۹۱۳	۱۰۱۵۸	۴۹۰۳	۴۴۴۷	۱۱۱۹۴	۵۹۶,۴۲
هندوستان	۱۶۲۸	۳۹۷۶۲	۴۰۵۶۹	۴۰۸۹۳	۵۸۴۷۸	۶۷۳۶۹	۵۵۹۷۲	۱۰۶۷۴۹	۵۶۰۳۶	۵۹۵۲۵	۸۶۶۹۲	۵۰۳۴۴	۷۴۷۷۰,۱۶
امریکا	—	—	۲۰	۲۲	۱۷۱	۹۵	۱۲۰	۱۳	۷۱	۳۳۴	۵۹۳	۶۰	۴۵۸,۷۶
فرانسه	—	—	۱	—	۷	—	—	۲۲۵	۹۹	۲	۲۹۱	۳۴۴	۱۲۸۶,۷۸
عراق	—	—	۱۰۰۰۰	۱۱۰۶۳	۸۵۹۸	۸۰۹۳	۴۱۶۵۲	۲۸۳۶۹	۴۸۳۰۹	۴۹۷۹۱	۵۰۴۲	۶۵۸۲	۵۵۷۳,۹۸
مستط	۱	۵	۱	۷	۴۷۴	۱۴۵	۳۱۵	۶۷	۲۸	۱۳۴۲	۲۸۱	۳۱	۵۸,۵۵
عمان	۸۸۷۸	۲۴۰۴	۱۳۳۵۱	۴۱۶۳۶	۲۴۷۶۷	۱۳۳۸۳	۲۲۲۶۵	۳۴۹۰۳	۱۲۴۰۵	۱۱۶۷۰	۹۴۴۷	۲۰۵۶۵	۱۴۶۰۰,۱۵
ترکیه	۱۷۸۸	۷۳۳۰	۱۶۴	۵۰۴	۱۶۵۵	۲۶۶	۸۱۳	۷۸۸	۶۳۳۱	۸۶۴۱	۳۸۵	۷۳۸۱	۱۲۸۶,۱۰
جامه شوروی	۴۰۹۷۱	۵۲۷۰۸	۴۸۴۷	۱۷۹۷۴	۳۴۱۶۴	۸۴۴۵۳	۱۴۵۹۱۷	۱۳۵۱۲۲	۴۶۵۹۷	۱۱۷۷۴۶	۹۷۵۵۷	۸۷۳۱۷	۶۴۴۱,۰۴
سایر ممالک	—	—	—	۴	۱	—	—	۱۶۹۲	۷۲۹	۳۵۷	۱۴۳۱	۱۲۲۹۱	۱۶۵۴,۴۰
جمع	۶۸۰۳۲	۱۲۵۴۴۹	۷۷۲۹۳	۱۰۸۵۲۰	۱۳۶۵۲۵	۱۷۵۲۳۹	۲۷۳۰۰۵	۳۰۶۰۵۸	۱۷۶۵۱۰	۲۴۸۸۱۷	۳۳۶۳۹	۲۰۳۴۲۲	۲۲۱۹۲,۱۸
میان ایران	۲۱۷۹۴	۲۹۹۳۹	۱۴۶۵۵	۲۶۸۲۳	۳۳۶۳۹	۳۸۹۴۸	۶۸۷۸۱	۷۹۲۹۴	۳۲۰۲۰	۴۸۳۰۵	۴۹۶۱۲	۴۶۰۶۷	۵۰۱۹۵,۹۷

## صادرات خشکبار ایران بحسب قیمت

سال	۱۳۰۹	۱۳۰۸	۱۳۰۷	۱۳۰۶	۱۳۰۵	۱۳۰۴	۱۳۰۳	۱۳۰۲	۱۳۰۱	۱۳۰۰	۱۲۹۹	۱۲۹۸	۱۲۹۷	نام
افغانستان	۵۷۳۲	۱۸	۳	۷	۱۱	۸	۵	۱	۲۸	۴۴۳	۲۷	۷۱	۲۰	افغانستان
آلمان	۱۵۱۰۶,۲۱۲	۲۹۲۰	۷۵۹	۶۷	۷	۱۸۵	۵۷	۶۶	۱	—	—	—	—	آلمان
مصر	۱۹۳,۸۳۶	۶۳	۹۹	۱۰۳	۸۳	۸	—	—	۱۱	—	—	—	—	مصر
انگلستان و تنج	۱۰۸۹,۱۷۵	۱۹۱۹	۱۹۸۳	۵۵۸	۱۴۷۷	۲۴۰۱	۳۵۸۶	۷۱۹	۲۱۹۵	۸۵۹	۹۴۰	۱۶۲	۲۱	انگلستان و تنج
هندوستان	۱۳۲۶,۷۴۳	۱۰۸۵۹	۱۴۳۷۵	۱۱۲۲۱	۹۲۵۱	۱۵۹۹۶	۱۰۷۵۹	۱۱۷۱۲	۱۴۸۱۳	۱۰۵۶۹	۷۳۰۴	۷۵۳۳	۳۲۶۵	هندوستان
امریکا	۳۷۳,۳۹۱	۹۲	۷۷۸	۳۳۹	۹	۱۶	۱۲۲	۱۵۸	۱۴۴	۲۶	۵	—	—	امریکا
فرانسه	۸۷۲,۸۹۰	۱۷۸	۳۵۲	—	۲۷	۳۴	—	—	۸	—	۱	—	—	فرانسه
عراق	۴۴۰,۹۰۵	۲۲۸۶	۲۴۹۲	۴۳۲۰	۶۵۸۱	۳۵۴۸	۶۹۲۴	۲۴۱۰	۴۱۳۰	۵۶۹۸	۳۴۴۲	—	—	عراق
مستط	۵,۱۵۰	۲	۲۵	۸۹	۶	۱۱	۲۴	۷۴	۵۸	۲	۱	۲	—	مستط
عمن	۱۷۷,۸۵۶	۲۱۰۱	۸۱۹	۱۱۸۱	۱۳۵۵	۲۶۶۸	۲۳۳۳	۱۴۶۱	۲۶۱۲	۳۴۸۰	۱۵۰۲	۲۶۶۳۹	۹۶۹	عمن
ترک	۱۰۴,۲۶۲	۵۹۸۵	۴۷۳۱	۴۰۴	۶۷۵	۴۷۴	۲۰۶۱	۱۴۰	۱۰۱۴	۳۳۲	۷۵	۲۳۸۹	۴۵۷	ترک
جواهر شوروی	۱۴۴۸,۱۲۶	۱۸۲۶۹	۲۲۰۹۸	۲۹۹۶۵	۱۳۵۱۲	۵۳۷۴۰	۴۲۹۰۷	۲۲۲۵۷	۸۶۲۶	۵۴۰۲	۱۳۵۸	۱۷۱۳۲	۱۷۰۶۱	جواهر شوروی
سایر ممالک	۱۹۲۳,۱۹۹	۱۳۷۵	۱۰۹۹	۵۱	۱۲۶	۲۵۵	۳	—	—	۲	—	—	۱	سایر ممالک
جمع	۵۲۱۵۵,۴۹۷	۴۶۰۶۷	۴۹۶۱۲	۴۸۳۰۵	۳۲۰۲۰	۷۹۲۹۴	۶۸۷۸۱	۳۸۹۴۸	۳۳۶۳۹	۲۶۸۸۳	۱۴۶۵۵	۲۹۹۲۹	۲۱۷۹۴	جمع
خروج	۲۲۱۷۳,۱۸	۱۰۳۴۲۲	۲۳۳۶۳۹	۲۴۹۹۱۷	۱۷۶۵۱۲	۳۰۶۰۵۸	۲۷۳۰۰۵	۱۷۵۲۳۹	۱۳۶۵۳۵	۱۰۸۵۲۰	۷۷۲۹۲	۱۳۵۴۴۲	۱۸۰۳۲	خروج



## نباتات صنعتی

**توتون** (نی کوتیانانوبا کوم) (۱) زراعت تنباکو و توتون مدتهاست که در ایران متداول و یکی برای قلیان و دیگری برای چپق استعمال میشود، توتون سیگار در قرن اخیر از اروپا و آمریکا بایران آمده و زراعت آن در غالب نقاط ایران بطرزهای مختلفه معمول و در بعضی نقاط بطور تناوب پس از برداشت محصول برنج یا خشخاش کاشته میشود. پرورش آن هوای معتدل لازم دارد که زیاد گرم و خشک نباشد. در زمینهای شنی و رُسی یا آهکی و رُسی کشت آن خوب میشود. توتون چپق در اشنو، سلوانه، جرمی لاهیجان، ساوجبلاغ، مَکری، سنندج، کرمانشاهان، سَنَز و بانه، همدان، دهخوارقان، نهاوند و تویسرکان عمل میآید. تنباکو از فارس، کاشان، اسپاهان، خراسان، کرمان، گلپایگان و خونسار، ملایر، تویسرکان، نهاوند و سمنان بدست میآید.

توتون سیگار در کیلان و آذربایجان کاشته میشود.

نواحی مختلفه ایران برای زراعت اقسام توتون استعداد دارد و باینکه مقداری تنباکو و توتون سیگار و چپق بخاک ترکیه و مصر صادر میشود ولی بیشتر مصرف آن در داخله مملکت و اگر در توسعه این زراعت دقت و سعی شود درآئیه ممکن است قسمت مهمی از صادرات ایران را تشکیل دهد.

تا سنه ۱۳۰۷ تجارت توتون ایران در داخله و صدور آن بخارج آزاد بود، اما از آذرماه ۱۳۰۷ بموجب قانون مصوبه مجلس شورای ملی وارد و صادر کردن و خرید و فروش و تهیه و نگاهداری و حمل و نقل اجناس دخانیه و انواع کاغذ سیگار در کلیه مملکت منحصر بدولت گردیده است.

محصول ایران از حیث مواد دخانیه مطابق صورت ذیل میباشد:

محل	توتون سیگار	توتون چپق	تنباکو
خراسان	-	من	۲۹۶۱ من
آذربایجان	۵۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	-

محل	توتون سیکار	توتون چپق	تنباکو
کیلان	۱,۰۰۰,۰۰۰ من	- من	- من
فارس	-	-	۳۰۰,۰۰۰
کرمانشاهان	-	۱۰۰,۰۰۰	-
کرمان	-	۱,۶۱۷	۴,۲۵۶
مازندران	-	۵۹,۳۸۴	-
همدان	-	۶۷۵,۰۰۰	-
گلپایگان و خونسار	-	-	۱۱۳,۱۳۹
اسپاهان	-	-	۲۰۶,۶۰۹
ملایر و تویسرکان	-	-	۴۰,۰۰۰
سمنان	-	-	۳۰,۰۰۰
نهاوند	-	۲۰,۰۰۰	۸۰,۰۰۰
تهران	-	۴۳۸	-

متأسفانه باینکه ایران از حیث زراعت توتون میتواند اهمیت خاصی حاصل نماید معذرا بین صادرات توتون داخله و واردات توتون خارجه تفاوت کلی حاصل و بموجب احصائیة کمرکی ۱۳۰۷ صادرات توتون سیکار در سنه ۱۳۰۶ ۱,۹۴۸,۰۰۰ قران و در سنه ۱۳۰۵ (۲,۸۲۲,۰۰۰) قران و واردات آن در سنه ۱۳۰۶ (۲,۲۴۸,۰۰۰) و در سنه ۱۳۰۵ (۲,۲۵۰,۰۰۰) قران بوده ولی در سنه ۱۳۰۷ صادرات بر واردات فزونی داشته و واردات ۱۳۰۷ (۱,۱۳۲,۰۰۰) و صادرات ۲,۶۲۳,۰۰۰ قران بوده است.

از جداول ذیل میتوان مقدار کلی تنباکو و توتون ایران را که در مدت ۲۷ سال یعنی از سنه ۱۲۸۲ تا ۱۳۰۹ بحسب وزن و قیمت بمالک مختلفه صادر شده است استنباط نمود.

صادرات توتون و تنباکو بحسب وزن

سال	۱۲۹۳	۱۲۹۴	۱۲۹۱	۱۲۹۰	۱۲۸۹	۱۲۸۸	۱۲۸۷	۱۲۸۶	۱۲۸۵	۱۲۸۴	۱۲۸۳	۱۲۸۲	اسامی بمالک
خروار	۳۸۷	۱۰۷۷	۹۴	۱۴۸	—	—	۳۲۸	۶۸۲	۱۲۶۸	۴۲۲	—	۲۰۲۴	مصر
۲۷۲	۶۲۳	۹۰۹	۵۶۰	—	—	—	۲۳۸	۳۸۸	۳۹۴	۲۴۶	—	۱۳۳	انگلستان
۴۴	—	۲۷	—	—	—	—	—	—	۱۷	۲	—	۴۶	فرانسه
—	—	—	۳	—	—	—	—	—	۵	—	—	۳۷	ایطالیا
۵۷	۸۲۵	۳۰۵	۱۴	—	—	۸۵	۳۲	۱۴۴	۲۳۲	۲۴۷	—	۹۰	روسیه
۱۴۳۵	۲۵۴۱	۴۰۹۶	۳۵۳۵	—	—	۹۶۹	۳۸۲۴	۴۶۷۹	۴۲۶۲	۴۸۷۸	—	۸۰۷	ترکیه
—	—	۷۱	۱	—	—	۱	۲۲	۳	۹۵	۴	—	—	هندوستان
۴	۴۶	۴۳	۷۲	—	—	—	۸	۲۱	۲۶	—	—	—	امریکا
۲	۳۴	—	—	—	—	—	۶	—	—	—	—	—	آلمان
۲۰	۵۱	۱	—	—	—	۷۳	۶	—	—	—	—	—	عمان
۵۴	۳۱۰	۲۷۱	۷۸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	یونان
۴	—	۳	۱	—	—	—	—	۱	—	—	—	—	سایر ممالک
۲۲۷۹	۵۴۷	۵۷۶۷	۴۴۱۲	—	—	۱۱۳۸	۴۴۷۴	۵۹۱۸	۶۲۹۹	۵۷۹۹	—	۴۱۳۷	جمع
۹۹۰	۲۷۹۷	۲۴۲۸	۱۸۵۶	۲۸۷۹	—	۲۱۴۱	۱۶۱۴	۱۸۱۹	۲۲۸۶	۱۶۰۳	۸۸۰	۱۳۱۷	مزارقران

# صادرات توتون و تنباکو بحسب وزن (بقیہ)

اسامی بمالٹ	۱۲۹۴	۱۲۹۵	۱۲۹۶	۱۲۹۷	۱۲۹۸	۱۲۹۹	۱۳۰۰	۱۳۰۱	۱۳۰۲	۱۳۰۳	۱۳۰۴	۱۳۰۵	۱۳۰۶	۱۳۰۷	۱۳۰۸	۱۳۰۹
مصر	۳۲۷	۵۱	۲۲	—	۲۷۶	۲۲۹	۲۲۹	۸۵۹	۱۶۴۳	۲۷۴۰	۲۸۱۴	۳۱۴۲	۲۸۶۸	۲۵۲۲	۲۷۲۶	۳۸۵۵
انگلستان	۱۳۵	—	۷۶	۸	—	۳۵	—	—	—	۶۵	۸۱	۲	۱۳	۱۸۹	۱۳۲	۱۸۵
فرانسہ	—	—	۲۱	۴۹	—	—	—	—	—	—	—	۵	—	—	—	—
روسہ	۲	۴	۴۸۰	۹۵	۱۱۰۶	۱۰	۱۲	۲۷	۲۷	۵۴	۱۲	۵۶۰	۱۹۷	۵۷	۱	۱۱۸
ترکیہ	۱۲۲۵	۱۱۵۵	۹۱۹	۱۶۴۰	۲۲۷۲	۴۰	۴۰	۱۱	۱۹	۴۱	۶۶	۷۵	۱۲۸	۸۷	۲۴	—
ہندوستان	۶	۱۲۹۳	۵۴۰	۸۲۳	۱۷۷۳	۳۰۸۵	۱۴۹۰	۱۸۲۵	۷۰۱	۱۵۶	۳۳	—	—	۲	۹۰	۱
آمریکا	—	۲۳	۴۹	۲	۴۳	۶۰	۹۳	۱۱	۱۴	—	—	۲۶	—	۴	۵۷	۵
آلمان	—	—	—	—	—	—	—	۱۱	—	—	—	—	۱۵	۴	۱۷	—
عمان	۵۳	۱۸۷	۱۳۰	۷۹	۶۱	۲۰	۵۶	۲۲	۳۲	۱۲	۱۳	۲۷	۷۷	۱۸	۷۵	۲
مسقط	—	—	—	—	—	—	—	—	۱	—	—	—	—	۱	—	—
عراق	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
عربستان	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
سائر ممالک	۱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
جمع	۱۷۴۹	۲۸۸۲	۲۲۲۷	۲۶۹۶	۵۶۸۳	۲۸۹۵	۳۳۶۹	۴۳۲۲	۵۴۲۲	۳۶۶۹	۴۴۱۵	۳۹۰۵	۳۵۳۷	۴۱۶۰	۴۷۲۹	۴۰۴۱,۵۷
ہزار فران	—	۵۳۵۷	۲۰۳۶	۱۸۷۴	۴۱۸۴	۳۷۲۶	۳۲۰۱	۴۳۰۹	۵۲۱۹	۳۴۷۹	۳۹۰۳	۲۸۲۲	۱۹۴۹	۲۶۲۴	۲۴۷۶	۲۲۶۱,۴۴۸

# صادرات توتون و تنباکو بحسب قیمت

۱۲۴

سال	۱۲۹۳	۱۲۹۲	۱۲۹۱	۱۲۹۰	۱۲۸۹	۱۲۸۸	۱۲۸۷	۱۲۸۶	۱۲۸۵	۱۲۸۴	۱۲۸۳	۱۲۸۲	اسامی ممالک
مصر	۱۷۹	۴۵۳	۴۳	۵۴	۱۳۵	—	۱۱۵	۲۴۴	۴۵۶	۱۵۹	۱۰۰	۱۰۱۵	
انگلستان	۱۰۲	۴۱۴	۳۵۵	۲۰۵	۳۷۲	—	۵۸	۱۰۰	۱۰۳	۷۰	۵۶	۲۷	
فرانسه	۲۶	—	۱۸	—	۲	—	—	—	۶	۱	۸	۱۶	
ایطالیا	—	—	—	۲	—	—	—	—	۲	—	—	۳۱	
روسیه	۴۲	۵۹۸	۱۶۱	۱۵	۳۲	۱۵۸	۱۴	۶۵	۱۶۰	۱۵۴	۱۷۵	۳۹	
ترکیه	۵۹۷	۷۰۵	۱۶۰۷	۱۴۹۷	۲۱۷۶	۱۹۱۳	۱۴۱۵	۱۴۰۳	۱۵۲۷	۱۴۱۱	۵۳۲	۱۷۹	
هندوستان	—	—	۸	—	۲	۲	۶	۱	۲۴	۸	—	—	
امریکا	۲	۲۳	۱۷	۳۸	۳	—	۳	۶	۸	—	—	—	
آلمان	۶	۱۶	—	—	—	—	۲	—	—	—	—	—	
عمان	۱۲	۱۳	—	—	—	۶۸	۱	—	—	—	—	—	
یونان	۲۳	۲۲۲	۲۱۷	۴۴	۱۵۵	—	—	—	—	—	—	—	
سایر ممالک	۱	—	۲	۱	۱	—	—	—	—	—	—	—	
جمع	۹۹۰	۳۷۹۷	۲۴۲۸	۱۸۵۶	۲۸۷۹	۳۱۴۱	۱۶۱۴	۱۸۱۹	۲۲۷۶	۱۶۰۳	۸۸۰	۱۳۱۷	
شماره	۲۲۷۹	۵۴۸۷	۵۷۶۷	۴۴۱۲	—	۱۱۳۳	۴۴۷۴	۵۹۱۸	۶۲۹۹	۵۷۹۹	—	۴۱۳۷	

صادرات توتون و تنباکو بحسب قیمت (بقیہ)

ایسائی عمالک	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۲۹۷	۱۲۹۸	۱۲۹۹	۱۳۰۰	۱۳۰۱	۱۳۰۲	۱۳۰۳	۱۳۰۴	۱۳۰۵	۱۳۰۶	۱۳۰۷	۱۳۰۸	۱۳۰۹	هزار قرآن
مصر	۱۴۴	۳۶	—	۲۶۵	۱۸۳	۷۱۷	۱۵۰۵	۳۷۸۶	۳۷۱۳	۲۶۲۵	۲۱۳۹	۱۴۵۹	۲۰۱۹	۲۰۶۰	۱۸۹۶,۲۴۵	هزار قرآن
انگلستان	۴۰	۶۹	۴	۶۸	۳۶	۱۰۰۵	۲۰۳	۴۶	۷۳	۲	۷	۱۱۱	۴۱	۱۲۶	۱۱۸,۱۱۲	هزار قرآن
فرانسه	—	۲۵	۶۹	—	—	—	—	—	—	۴	—	—	—	۵	—	هزار قرآن
روسیہ	۴	۲۵۶	۸۴	۴۲۵	۷	۱۲	۱۲	۴۰	۹	۷۲۳	۷۲۳	۲۸۷	۹۹	۶۰	۲,۱۰۰	هزار قرآن
ترکیہ	۱۸۱۳	۱۰۷۳	۱۱۸۰	۲۰۳۳	۴۷	۵	۱۵	۲,۶	۶۲	۴۷	۴۷	۶۳	۴۶	۱۳	—	هزار قرآن
هندوستان	۳۲۱۳	۴۶۷	۴۹۸	۱۳۰۴	۱۸۲۹	۱۵۳۵	۲۰۵۳	۶۶۹	۱۴۳	۲۲	—	—	۱	۲۷	۲,۱۲۵	هزار قرآن
امریکا	۵۸	۴۵	۱	۴۸	۴۰	۱۱۹	۱۱	۱۴	—	۲۶	۴	۴	۳	۵	۱,۶۲۷	هزار قرآن
آلمان	—	—	—	—	—	—	۱۱	—	—	—	—	—	۱۴	—	۶	هزار قرآن
عراق	۸۵	۶۰	۳۷	۴۷	۱۹	۳۶	۱۷	۳۱	۱۰	۷۴	۲۰	۲۰	۲۳	۱	۱,۱۵۰	هزار قرآن
سایر ممالک	—	—	—	—	۱۵۷۶	۶۶۴	۴۸۳	۶۰۷	۴۵۷	۴۴۳	۲۸	۲۷۰	۲۹۰	۱۹۱	۱۵۹,۸۲۲	هزار قرآن
جمع	۵۳۵۷	۲۰۳۱	۱۸۷۴	۴۱۸۴	۴۷۳۶	۴۲۰۱	۴۳۰۹	۵۲۱۹	۳۴۲۷	۳۹۰۳	۲۸۲۲	۲۸۲۲	۲۹۰۳	۲۸۲۲	۲۲۳,۴۴۸	هزار قرآن
خرودار	۲۸۸۲	۷۳۲۷	۲۶۹۶	۵۶۸۳	۳۸۹۵	۴۳۶۹	۳۳۲۲	۵۴۲۳	۳۶۶۹	۴۴۱۵	۳۹۰۵	۳۵۳۷	۲۱۶۰	۴۷۳۹	۳۲۱,۵۷۰	هزار قرآن

**پنبه** پنبه کشت بهاری است که مواظبت زیاد لازم دارد و متناوباً بعد از کندم یا جو باید کاشته شود (۱۰). در نواحی جنوبی ایران بندرت بعد از محصول خشخاش میکارند. موقع کشت آن اواخر فروردین و اوایل اردیبهشت و پس از بیست و پنج باسی روز آب میدهند و اقلاً شش مرتبه باید آب داده شود (مقدار آب لازمه برای پنبه دو برابر کندم و خشخاش است). حاصل قوزه های رسیده آن از آخر مرداد شروع و تا مهر و آبان طول میکشد تا قوزه های نرسیده آن تمام برسند.

در ایران اقسام مختلفه پنبه زراعت میشود و در کرمان، رفسنجان، یزد، اسپهان، کاشان، قم، محلات، کمره، دلیجان، ساوه، زرنند، تهران، خوار، سمنان، دامغان، شاهرود، استراباد، سبزوار، نیشابور، قرشیز، مشهد، مازندران، قزوین و تبریز عمل میاید.

بهترین جنس آن از مازندران، کاشان، محلات بدست میاید.

محصول کلیه پنبه در تمام نقاط ایران ۱۱'۰۰۰'۰۰۰ من میباشد، قیمه پنبه از خرواری شصت تا هشتاد و پنج تومان و پنبه خوب ماشینی به نود تومان هم میرسد، و قیمت قوزه از خرواری شانزده الی بیست و پنج تومان است.

### (۱۰) کرم خاردار (۱) و اهمیت اقتصادی آن در زراعت پنبه (۱۰)

آفات فلاحتی از نقطه نظر تشکیلات عملی معمولاً بدو دسته تقسیم میشود

- ۱) آفات محلی که از قدیم در داخله مملکت شیوع داشته.
- ۲) آفات خارجی که سابقاً در مملکت وجود نداشته و از ممالک دیگر که محل نشو و نما و اقامتگاه دائمی آنها است سرایت کرده است.

در موضوع عملیات فلاحتی دنیا و خصوصاً در باب زراعت پنبه مکرر اتفاق افتاده است که آفات فلاحتی از مملکتی به مملکت دیگر سرایت نموده است و بروز آفات خارجی در نواحی جدید در صورتیکه وضعیت آب و هوای نواحی مزبور به جهت نشو و نما و توسعه آن متناسب باشد معمولاً خسارات عمده را در نواحی مزبور که جدیداً مبتلا شده است ایجاد نموده و در این گونه موارد حتماً لازم است بهر قیمتی که باشد اقدامات جدی برای دفع آفات مزبور چه از طرف دولت و چه از طرف اهالی محل بعمل آید. مثال برجسته ای که در این باب میتوان بیان نمود موضوع آفات انگور موسوم به فیلوکسرا (۲) است که از امریکا به اروپا سرایت نموده و این حشره که از حیث جنه خیلی کوچک (یک میلیمتر) است سرعت تا کستانهای اروپا که مورد سرایت آن واقع شد معدوم ساخته

(۱) - *Farias Insulana* (۲) - *Phylloxera Vastatrix*

(۱۰) - شرح کرم خاردار از شرکت پنبه روس و ایران اقتباس شده است

نخم پنبه امریکائی در تمام نقاط ایران عمل میابد ولی تخم پنبه مصری بواسطه اینکه حرارت زیاد لازم دارد در مناطقی که حرارت و رطوبت زیاد باشد خوب بهره میدهد. اراضی خوزستان اگر با ترتیب صحیحی آبیاری شود معادل تمام محصول فعلی ایران پنبه خواهد داد و جنس آن نیز از بهترین جنس پنبه دنیا خواهد گردید. در نتیجه جنگ عمومی محصول پنبه ایران بکلی از بین رفته بود بطوریکه در سنه ۱۲۹۹ شمسی صادرات پنبه ایران از ده میلیون من قبل از جنگ به ۶۱۱۰۰۰ من تنزل نمود ولی در سنوات بعد بزراعت پنبه اهمیت زیاد داده شد و رقم صادرات در سنه ۱۳۰۶ معادل ۷۱۲'۷۵'۴۵ من و در سنه ۱۳۰۷ مقدار ۶۵۰۰۰'۰۰۰ من بوده است.

مملکت ایران استعداد عمل آوردن چهار برابر محصول فعلی پنبه را دارد و اگر در جور کردن تخم و ترتیب زراعت و پاک کردن و بستن عدل و غیره اقداماتی بشود یکی از مهم ترین صادرات مملکت را تشکیل میدهد. صدی هشتاد صادرات پنبه ایران بخاک روسیه و از جداولی که ذیلاً بدرج آنها مبادرت میشود میتوان مقدار کلیه صادرات پنبه ایران را که بحسب وزن و قیمت بممالک مختلفه در مدت ۲۸ سال صادر شده است استنباط نمود.

و بزراعت انگور اروپا خسارت عمده وارد نموده است. فعلاً در امریکا و آفریقا و هندوستان و آسیای صغیر و بلوچستان و بین النهرین و هند و چین و اسپانی و بعضی ممالک دیگر يك سلسله حشرات موزیه متشابهی وجود دارد که خسارات عمده به زراعت پنبه وارد نموده ضمناً ممالک دیگر را که هنوز به آفت مزبور مبتلا نشده است بسرایت خود تهدید میکند. بروز این آفت ممکن است در ممالک مزبور نیز در آتیه سکنه مهمی بتوسعه طبیعی زراعت پنبه وارد سازد.

حشره نوك دراز (۱) کرم پشت گلی (۲) را در امریکا و کرم پشت گلی و همچنین کرم خاردار را در مصر و هندوستان میتوان از این قبیل آفات محسوب داشت. از این به بعد ما توجه خود را به موضوع کرم خار دار تمرکز خواهیم داد چه ممکن است انتشار آن در ایران توسعه یافته و اسباب خسارت زیادی گردد.

اولین دفعه که کرم خاردار در ایران مشاهده شده در سنه ۱۹۲۷ بوسیله متخصص حشره شناس شوروی موسوم به م. م. سیازف بوده و مشار الیه آفت مزبور را در نواحی بم و کرمان و رفسنجان کشف کرده است. از سنه ۱۹۳۰ کرم مزبور بمقدار خیلی کم در سایر نقاط ایران نیز (بقیه ذیل صفحه ۱۳۱)

(۱) - *Antonomus Grandis*. (۲) - *Pectinephora Grossypiella*

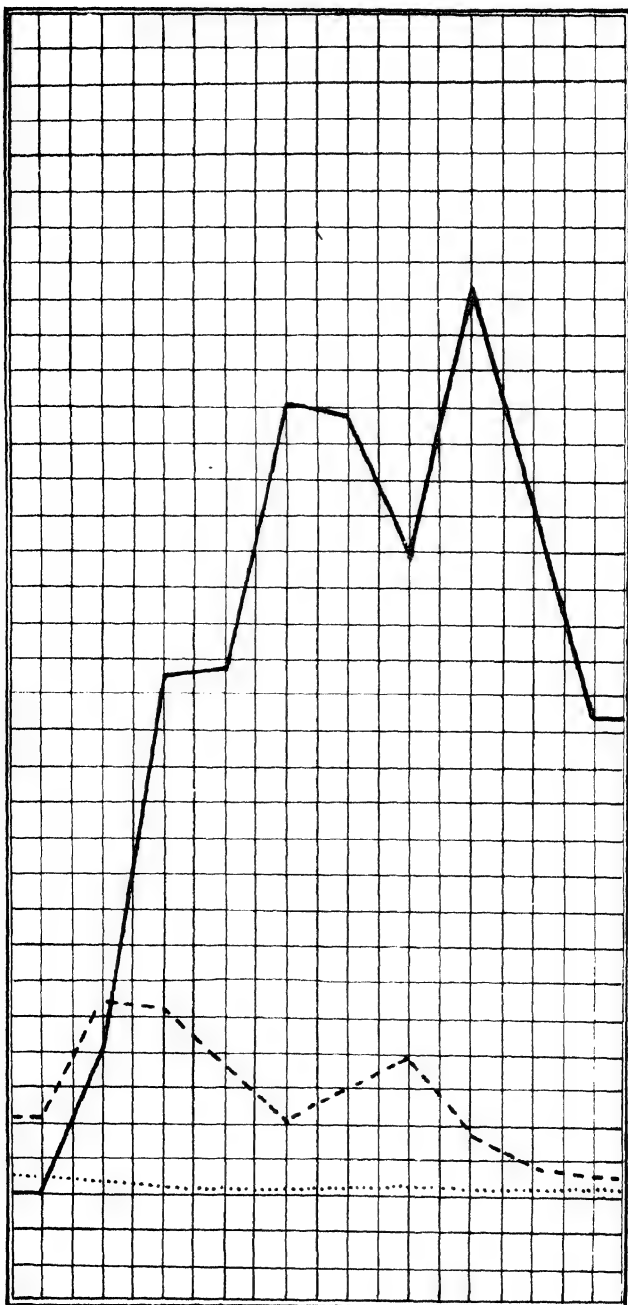


# پنجه صادرات در مدت ده سال اخیر

واحد  
هزار تن

۱۳۰۰ ۱۳۰۱ ۱۳۰۲ ۱۳۰۳ ۱۳۰۴ ۱۳۰۵ ۱۳۰۶ ۱۳۰۷ ۱۳۰۸ ۱۳۰۹

۷۰۰۰  
۶۵۰۰  
۶۰۰۰  
۵۵۰۰  
۵۰۰۰  
۴۵۰۰  
۴۰۰۰  
۳۵۰۰  
۳۰۰۰  
۲۵۰۰  
۲۰۰۰  
۱۵۰۰  
۱۰۰۰  
۵۰۰



اتحاد  
جمہوریہ شوروی

مجلس  
عراق



# صادرات پنبه بحسب وزن

۱۲۲

اسامی ممالک	۱۲۸۲	۱۲۸۳	۱۲۸۴	۱۲۸۵	۱۲۸۶	۱۲۸۷	۱۲۸۸	۱۲۸۹	۱۲۹۰	۱۲۹۱	۱۲۹۲	۱۲۹۳
انگلستان	۲۲۹		۵۸	۲۶۳	۱۰۲	۳۵	۲۱		۴۳	۱۴۲	۵۶	۱۲
روسیه	۴۰۶۵۵		۵۶۷۹۰	۶۳۴۷۸	۶۱۰۸۵	۵۶۶۸۰	۸۸۱۸۹		۷۷۳۱۱	۹۵۹۵۹	۸۶۰۹۸	۷۷۶۴۰
ترکیه	۲۰۳		۷۱۵	۲۲۵	۱۹۹	۱۵۰۸	۲۱۳		۹۶	۲۰۳	۱۶۲	۷۹
هندوستان	—		۲۲۴۹	۲۶۷۳	۳۱۸۲	۲۰۶۳	۴۹۸۴		۳۲۱۰	۲۴۹۷	۳۹۳۵	۲۲۰
آلمان	—		—	۸	—	—	—		۶	—	—	—
چین	—		—	—	۷	—	—		—	—	—	—
مصر	—		—	—	۸۴۰	۱۳	—		—	۱۸	—	—
عمان	—		—	—	۶۰	۹	۲۲		۲۶	۲۱۲	۳۰۵	۲۹
افغانستان	—		—	—	—	۳	۲۷		۱۵	—	—	—
جمع	۴۱۰۸۷		۵۹۸۱۲	۶۶۷۴۷	۶۵۴۷۵	۶۱۳۱۱	۹۳۴۶۶		۸۰۷۰۷	۹۹۰۳۱	۹۰۵۵۶	۷۷۹۸۰
مزارقران	۱۹۴۳۹	۸۳۱۷	۴۰۸۰۷	۴۶۶۸۹	۴۵۰۸۸	۴۲۳۷۸	۷۰۰۱۴	۷۰۳۸۰	۷۲۹۶۴	۹۳۸۴۴	۸۵۲۳۶	۷۳۴۸۴

# صادرات نېټه بحسب وزن (بقیہ)

۲۵۱

اسامی بمالک	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۲۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	۱۴۰۷	۱۴۰۸	۱۴۰۹
انگلستان	—	—	۴	۸۳۰	۳۲۹۹	۲۸۸	۵	۱۰۴۷۶	۲۶۳۲۲	۲۶۷۱۷	۵۵۶۶۵	۵۴۳۶۷	۴۴۵۶۴	—	—	۱,۷۷۷
روسیہ	۷۱۸۵۹	۶۰۵۶۶	۲۹۷۹۴	۳۸۵	۹۸۸	۴۹۰	۲۹	—	—	—	—	۱	—	—	—	۴۳۶,۸۰
ترکیہ	۲۲۵	۳۱۹	۲۱۷	۳۸۵	۹۸۸	۴۹۰	۲۹	—	—	—	—	۱	—	—	—	—
هندوستان	۲۵۰۲	۱۶۲۳	۲۵۴۷	۵۶۷۷	۳۷۴۸	۱۱۱۳	۵۰۱۶	۱۳۴۸۳	۱۳۰۶۲	۸۲۰۶	۵۰۰۸۸	۷۴۳۸	۹۷۷۶	۴۴۱۸	۲۳۵۵	۱۵۷۲,۸۹
عمان	۱۰۴	۴۱	۸۱	۲۰	۱۳۵	۴۳۲	۸۹۰	۹۶	—	—	۵۴	۹۱	۴۷	۴۳۲	۱۳۷	۴۷,۸۶
افغانستان	—	—	۷	۲۶	۳	۴۶	۵۷۲	۲۴۳	۴۲	۹۸	—	۴	—	—	—	۱
عراق	—	—	—	—	—	۱۸۱۱	۱۱۸۹	۱۰۸۶	۳۵۹	۲۴۴	۲۴۰	۴۰۴	۳۳۴	۱۵۶	۲۴۴	۴۱۸,۵۳
عربستان	—	—	—	—	—	—	۱۳	—	—	—	—	—	—	—	—	—
سایر ممالک	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	۴	۱	۴۳	۵۶	۲۹,۰۶
جمع	۷۹۶۹۰	۶۵۲۹۹	۳۲۶۴۹	۷۰۳۳	۸۳۴۸۷	۴۳۱۱	۴۹۲۷	۶۹۲۷	۴۵۴۶۵	۴۵۳۰۰	۶۱۰۹۴	۶۲۲۰۹	۵۴۷۵۷	۶۸۳۴۰	۵۰۶۹۰	۵۴,۹۰۱
موزاقران	۷۱۳۸۹	۵۴۴۷۵	۴۴۰۶۰	۳۷۲۰	۴۵۷۱	۲۳۴۳	۳۰۴۱	۱۶۹۴۴	۴۹۴۰۰	۵۹۹۵۶	۶۱۹۱۰	۵۶۳۹۳	۴۷۰۴۸	۵۳۶۸۰	۳۰۸۵۲	۲۱۵۵,۸۵۱

# صادرات پنبه بحسب قیمت

اسامی عمالک	۱۲۸۲	۱۲۸۳	۱۲۸۴	۱۲۸۵	۱۲۸۶	۱۲۸۷	۱۲۸۸	۱۲۸۹	۱۲۹۰	۱۲۹۱	۱۲۹۲	۱۲۹۳
انگلیس	۸۳	—	۳۸	۱۸۶	۵۶	۱۶	۱۲	۵۴	۲۳	۱۱۱	۴۸	۱
روسیه	۱۹۳۱۴	۷۵۷۱	۳۹۳۰۵	۴۵۲۹۴	۴۲۹۳۴	۴۰۱۶۳	۶۸۱۷۹	۶۹۳۱۴	۷۲۶۳۷	۹۳۵۶۶	۸۳۹۵۹	۷۳۲۹۴
ترکیه	۱۴۲	۲۰۶	۵۷	۱۴۳	۳۰۹	۹۸۵	۸۲	۷۰	۵۲	۱۴۷	۱۱۳	۴۹
هندوستان	—	۵۴۰	۸۹۴	۱۰۶۲	۱۴۰۶	۱۲۰۱	۱۷۰۹	۸۵۶	۱۲۰۶	۸۹۶	۹۷۶	۱۱۰
آلمان	—	—	—	۵	—	—	—	—	۳	—	—	—
چین	—	—	—	—	۳	—	—	—	—	—	—	—
مستط	—	—	—	—	۳۵۱	۵	—	—	—	۱۴	—	—
عان	—	—	—	—	۲۹	۵	۱۷	۱۳	۲۰	۱۱۰	۱۴۰	۲۲
افغانستان	—	—	—	—	—	۳	۱۵	۷۲	۱۳	—	—	—
جمع	۱۹۴۳۹	۸۳۱۷	۴۰۸۰۷	۴۶۶۸۹	۴۵۰۸۸	۴۲۳۷۸	۷۰۰۱۴	۷۰۳۸۰	۷۳۹۶۴	۹۳۸۴۴	۸۵۲۳۶	۷۳۴۸۴
خروار	۴۱۰۸۷	—	۵۹۸۱۲	۶۶۷۴۷	۶۵۴۷۵	۶۱۳۱۱	۹۳۴۶۶	۸۱۷۰۵	۸۰۷۰۷	۹۹۰۳۱	۹۰۵۵۶	۷۷۹۸۰

## صادرات پنبه بحسب قیمت (بقیه)

اسامی عمالک	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	۱۴۰۷	۱۴۰۸	۱۴۰۹	موازن
افغانستان	—	—	۴	۹۴	۱۷۱	۴۶	۴۶	۹	۴۰	۳۰	۴۰	—	۱۸	—	—	—	—
روسیه	۷۰۴۵۴	۵۴۸۳۹	۲۲۹۸۶	۳۸۱	۱۵۷۹	۱۰۶	۱۰۶	۱	۶۵۳۴	۲۹۲۶۳	۴۶۳۷۲	۵۷۰۵۸	۵۴۰۷۸	۴۰۸۳۱	۵۰۷۹۸	۳۸۸۹۸	۲۰۵۳۲,۶۸۳
ترکیه	۱۱۴	۱۷۶	۱۵۱	۳۰۱	۷۲۶	۱۹۷	۱۵	—	—	—	—	۱۶	۱	—	—	—	—
هندوستان	۷۶۹	۴۳۲	۴۳۲	۸۵۰	۲۹۱۰	۶۶۳	۲۰۱۸	۹۴۷۴	۹۸۰۱	۹۸۰۱	۶۲۲۹	۴۶۰۲	۳۰۹۸	۶۰۱۶	۱۶۵۸	۷۲۸	۳۵۳,۰۷۸
عمان	۵۲	۲۸	۶۵	۲۱	۱۲۳	۳۰۶	۶۸	۹۰	۳۵	۹۷	۴۴	۴۸	۲۷	۱۳۲	۷۳	۷۳	۳۷,۰۶۲
افغانستان	—	—	۴	۱۳	۱	۱۶	۲۴۱	۱۴۰	—	—	—	—	—	—	—	—	۱
عراق	—	—	—	—	—	—	—	۶۵۶	۷۷۱	۲۰۸	۲۰۷	۲۶۱	۱۵۵	۷۳	۱۲۰	۲۱۷,۹۶۰	۲۱۷,۹۶۰
عربستان	—	—	—	—	—	—	—	۱۲	—	—	—	—	—	—	—	—	—
سایر ممالک	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
جمع	۷۱۳۸۹	۵۴۲۷۵	۴۴۰۶۰	۳۷۳۰	۴۵۷۱	۲۳۴۳	۳۰۴۱	۱۶۸۳۴	۴۹۴۰۰	۵۲۹۵۶	۵۲۹۵۶	۵۲۹۵۶	۴۷۰۴۸	۵۲۶۸۰	۳۹۸۵۲	۳۹۸۵۲	۳۹۸۵۲
خزوار	۷۹۶۹۰	۶۲۵۳۹	۳۲۱۴۹	۷۰۳۳	۸۳۴۸	۴۲۱۱	۶۹۲۷	۴۵۴۵	۴۹۹۶۶	۴۵۳۰۰	۴۵۳۰۰	۴۵۳۰۰	۴۵۳۰۰	۴۵۳۰۰	۴۵۳۰۰	۴۵۳۰۰	۴۵۳۰۰

## نباتات نسجی

**کنف و شاهدانه** بیشتر در ولایات ساحلی بحر خزر کاشنه میسود. موقع کشت آن ماه دوم بهار (آخر اردیبهشت) است. در هر جریب ده هزار ذریع ده الی پانزده من تبریز تخم افشان دارد، پس از پانزده روز نبات بخوبی نمو نموده و بعد از یکماه باید و بچین کنند. در صورتیکه هوا خیلی خشک باشد محصول آن خراب میشود، بطور متوسط یک جریب دویست الی چهار صد من کنف حاصل میکند. مصرف آن بیشتر در روسیه و مقداری هم در داخله است که برای درست کردن طناب و تور ماهی گیری و حصیر و کونی بکار میبرند. در سنه ۱۳۰۵ (۱،۱۸۲،۰۰۰) و در سال ۱۳۰۹ (۲،۰۲۵،۲۷۸) قران بروسیه صادر گردیده است.

**خشخاش** از اقسام مختلفه خشخاش یک رقم در ایران زراعت میشود (پاپاورسونمی فروم) (۱) ولی رنگ گل آنها مختلف و ارتفاع

(بقیه از ذیل صفحه ۱۲۶)

دیده شده است اهالی از وجود آفت مزبور بکلی بی اطلاع و تصور میکنند خساراتیکه بوسیله کرم خار دار وارد میشود نتیجه تأثیرات آب و هوا و فوارچهای دودی رنگ و شاید هم مبکرهای طفیلی میباشد در صورتیکه علت اصلی آفت مزبور همان کرم خار دار است که فوقاً ذکر شد. کرم خاردار از نقطه نظر اقتصادی جهت زراعت پنبه اهمیت فوق العاده ای را حائز است و بموجب مطبوعات و کتب خارجه کرم خار دار یکی از مهمترین آفات سه گانه زراعت پنبه است (حشره نوک دراز و کرم پشت گلی دو آفت مهم دیگر میباشد) و بر حسب اطلاعاتیکه در دست است در هندوستان کرم خار دار از ۱۰٪ الی ۲۰٪ قوزهای پنبه را فاسد میکند و میگویند در مصر خسارتیکه از کرم خاردار وارد میشود تا ۲۵٪ محصول میرسد و در سنواتیکه این آفت شیوع کلی داشته باشد تا به ۴/۳ محصول هم ممکن است خسارت وارد شود. بوسیله کرم خاردار هم باقسام پنبه محلی و هم باقسام پنبه تخم آمریکا صدمه وارد میشود.

### (خلاصه اطلاعات راجع بمراحل نشو و نمای کرم خاردار)

پروانه کرم خاردار که طول پره های باز آن ۲۲ میلیمتر بوده و طول بدن آن تا ۹ میلیمتر میرسد رنگ پره های جلوی آن سبز گلایی رنگ و گاهی زرد و قهوه رنگ است و علت سبزی رنگ آن بواسطه این است که کرم مزبور در اواخر تابستان و پائیز تولید میشود و پره های عقبی آن سفید رنگ و حاشیه پره های مزبوره تیره رنگ است.

تخمهای پروانه مزبور مدور است و ساختمان مخصوص دارد و اندازه آن ها ۰.۵ میلیمتر است. رنگ تخمها بدو آلود آسمانی است و بعد به آسمانی سربی رنگ و سربی مبدل میشود کرمهای

متوسط این گیاه يك ذرع است .

قبل از قانون انحصار تریاک در تمام ایران تقریباً در سیصد هزار جریب زمین زراعت تریاک رونقی داشت ، در بازده ولایت ذیل غیر از ولایات ساحلی بحر خزر این محصول عمل میآید :

فارس ، اسپاهان ، خراسان ، بروجرد ، خوزستان ، کرمانشاهان ، یزد ، کرمان ، ملایر ، تویسرکان و تهران ولی در سنوات بعد از ولایات سابق الذکر تجاوز کرده در ولایات دیگر نیز انتشار یافت بطوریکه هیجده ولایت باین زراعت مفید اقدام نمودند .

مقدار محصول تریاک در تمام نقاط ایران در سنه ۱۳۰۳ ششصد هزار من بوده که قیمة آن بطور متوسط یکمن پنجاه تومان و از هر جریب دومن و کسری حاصل بدست میآمده است .

چلکه های فلات ایران برای تریاک مساعد ولی گاهی بواسطه نخ بندان و خار دار تا ۱۵ میلتر طول یافته و رنگ آن ها سبز زیتونی و قهوه قرمز رنگ است و خالهای تیره رنگی دارد .

روی بدن کرم مزبور برآمدگیهای کوتاه ضخیمی ( مانند خار ) است که شکل مخصوص کرم خاردار نتیجه وجود آنها است ، سفیره های کرم خاردار از ۹ الی ۱۱٫۵ میلتر طول داشته و تبدیل کرم خاردار به سفیره بوسیله پیله های ضخیم مانند ابریشم که بشکل کرجی کوچک و دارای سکانی است صورت میگردد و رنگ پیله های مزبور سفید و یا قهوه رنگ روشن است .

طریقه زندگی کرم خاردار در ایران تقریباً هیچ مطالعه نشده است ولی در ضمن عملیات آتیه باید توجه مخصوص به تعیین وصف حال و زندگی کرم خاردار مبذول گردد و در جلوگیری آن اقدامات علمی و عملی بشود .

در باب شرح حال کرم خاردار در ایران میتوان اطلاعات خیلی مختصری را بیان نمود . کرم خاردار در اواسط ماه های شهریور و مهرماه به زراعت پنبه بطور محسوس صدمه میزند . مرحله سفیره کرم مزبور ۱۷ الی ۲۲ روز طول میکشد .

تا بحال مشاهده نشده است که از کرم مزبور جز بقوزه های پنبه بستمهای دیگر بوته نبات یعنی ساقه های جوان آن صدمه وارد آید .

بموجب اطلاعاتیکه از نشریات خارجه بدست آمده میتوان نتایج ذیل را اخذ نمود :

پروانه کرم خاردار در موقع شب پرواز نموده و روزها در مزارع پنبه و یابن علفهای هرز و غیره پنهان میشود . پروانه های مزبور پس از رسیدن بعد بلوغ در طول مدت ۴ الی ۵ شب متوالی بر روی غنچه گل و قوزه و سایر قسمتهای بوته تخم میگذارد و تخم گذاری پروانه های



خشکی زیاد بزراعت آن صدمه می‌رسد. عموماً تخم را در یائیز و گاهی نیز در بهار می‌کارند، کودهائی که بمزارع خشخاش می‌دهند برای زراعتی که بعد از آن کاشته میشود بی‌اندازه مفید است.

تنها در ایران زراعت خشخاش با ترتیب صحیح علمی دیده میشود: بدین ترتیب که زمین را قبلاً حاضر نموده و بعد با کمال دقت شخم زده سپس آبیاری می‌نمایند، در بهار و بچین شروع و در موقع برداشت چندین مرتبه آنرا آب می‌دهند، حاصل آن در نواحی مختلفه متفاوت و در اردی بهشت یا خرداد شروع به برداشت محصول میشود، برای استخراج تریاک از خشخاش زارعین مجرب کماشته میشوند تا خشخاش را قبل از رسیدن تیغ زده و صبح روز بعد شیرهای که روی خشخاش گرد آمده با قاشق مخصوص جمع نمایند. این عمل چندین مرتبه مکرر میشود ولی جنس تریاک دفعه اول بهتر زیرا مرفین آن زیادتر است. اگر بعد از تیغ زدن شب کرم و صبح

مذکور بیشتر روی گیاه پنبه و بامیه و کتف و سایر نباتات متعلق بخانواده پتیرک (۱) صورت می‌گیرد. عمر آن پروانه‌ها قریب بیکماه است و هر یک از ۱۴۰ الی ۲۴۰ عدد تخم می‌گذارد. از تخمهای مزبور پس از مدت ۳ الی ۱۲ روز (بتفاوت اوضاع آب و هوا و درجه حرارت و رطوبت آن) کرم تولید میشود و در طول مدت یکسال از حشره مزبور ۴ الی ۵ نسل تولید میگردد. کرم‌های مزبور قوزه‌های پنبه را سوراخ کرده بدان داخل میشوند و خود را به تخمهای پنبه رسانده و از پنبه دانه‌های سالم تغذیه میکنند و کرمهای مزبور پس از دخول بقوزه الیاف پنبه‌ها کثیف و فاسد میکند بقسمی که الیاف مزبور در اثر عملیات مضرة آنها یا بکلی و یا تا حدی از حیز انتفاع اقتصادی می‌افتد. تخمهاییکه صدمه دیده‌است الیاف پنبه اطراف آن مرده و فاسد میشود و بوسیله سوراخهای فوق الذکر که کرم خاردار بداخل قوزه کننده است فارجهای دوده و شاید هم بعضی میکرب‌های دیگر داخل شده و سایر قسمتهای الیاف پنبه را نیز که در قوزه مزبور سالم مانده است کثیف و بکلی فاسد میکند.

بطوری که در نشریات مربوطه تذکر داده شده است در ممالك خارجه کرم خاردار نه تنها بقوزه پنبه بلکه بشاخه‌های جوان آن نیز صدمه می‌زند بدین ترتیب که ساقه جوان را سوراخ کرده و در اثر آن شاخه‌های جوان خشک شده و از بین میرود و علاوه بر این نیز اظهار شده است که کرمهای مزبور غنچه‌های گل پنبه را نیز سوراخ میکنند و غنچه‌های مزبور بالمآل سیاه و خشک میشود.

طول مدت زندگی کرم خاردار از ۱۵ الی ۲۸ روز است و جریان نشو و نمای شفیره آن از ۱۰ الی ۵۲ روز طول میکشد.

هوا خنک باشد شیر به سهولت خارج میشود ولی اگر شب بارانی باشد ممکن است تمام شیر تریاک از بین برود. بعد از جمع نمودن شیر تریاک آنرا در ظرف مخصوص ریخته و در محل های معینی که از طرف دولت تعیین شده میبرند و در تحت نظارت اداره انحصار تریاک را عمل آورده و پس از آن تحویل میدهند.

عللی که باعث ترویج و توسعه زراعت تریاک در ایران شده عبارت است از:

۱ - خشخاش زراعتی است پائیزه و موقعی به آبیاری محتاج میگردد که در آن موقع آب بقدر کفایت موجود است.

۲ - با مزد کم عده ای زیاد مستخدم مجرب میتوان استخدام نمود.

۳ - زیادی قیمت آن یعنی هر قدر هم محصول کم باشد مقدار کم بقیمة زیاد فروش رفته و مانند سایر محصولات محتاج بوسائل حمل و نقل فراوان نبوده و عموماً بازار آن در دسترس رعیت است.

مبارزه با کرم خاردار و دفع آن عمل بسیار مشکلی است و حتی در مالکی که کرم مزبور شیوع کلی داشته و وصف حال و شرح زندگانی آن مورد مطالعه واقع شده هنوز تربیات اساسی جهت دفع آن بدست نیامده است و علت آن این است که آفت مزبور در موسمی که مضراست یعنی در موقعی که تشکل کرم خاردار میباشد زندگی مستوری داشته و بدین سبب استعمال مقادیر زیاد مواد شیمیائی جهت دفع آن میسر نیست. در مالک فوق الذکر عملیات دفع کرم خاردار بوسیلة معدوم ساختن آن در محل اقامتگاه زمستانی صورت میگیرد بدین معنی که جبراً اهالی را بجمع آوری و سوزاندن باقی مانده های مزارع پنبه ملزم نموده و یا اقدامات دیگر فلاحی (از قبیل ایجاد مزارع مخصوص جهت جلب کرم مزبور و یا شخم زدن مزارع پنبه) بعمل می آورند. موضوع جمع آوری و سوزاندن قوزه های آفت زده توصیه میشود.

برای جلوگیری از توسعه کرم خاردار در ایران و برای اینکه در زراعت پنبه از آفت مزبور کاسته شود لازم است که پنبه کاران و اشخاص ذینفع اقدامات ساده ذیل را بموقع اجراء بگذارند:

۱) مزارع پنبه که از نقطه نظر فلاحات دارای اهمیتی است از روی کمال دقت معاینه شده و تفحصات مخصوص در مزارع نمونه که جهت تجربه اقسام مختلفه پنبه است بعمل آید.

۲) معاینه مزبور در مزارع مختلفه صورت گیرد (از حیث ارتفاع و نوع زمین و آبیاری و نوع پنبه که زراعت شده است و غیره).

۳) در موقع معاینه باید حتی الامکان قسمت عمده سطح مزارع پنبه کاری را مورد معاینه قرارداد تا اینکه مساحت وسیعی از مزرعه مزبور تحت معاینه و تفحص قرار گیرد.

۴) باید قوزه های آفت زده را جمع آوری نموده و سوزاند.

مصرف تریاک در دنیا بر دو قسم است : اول مصارف طبّی و دوم مصارف تدریجی .  
 اخیراً که مسئله تریاک در جامعه ملل مطرح گردید مملکت ایران را نیز در  
 شمار ممالکی قلمداد کردند که صادر کنندۀ عمدۀ تریاک است و نماینده ایران در جامعه  
 ملل بر طبق مدارک و احصائیه های دقیق این اشتها را تکذیب نمود زیرا  $\frac{۷۷}{۱۰۰}$   
 از تریاکی که در ظرف چهار سال اخیر بممالک انگلستان و آمریکا و سویس و فرانسه  
 وارد گردیده متعلق به ترکیه بوده و  $\frac{۷}{۱۰۰}$  محصول هندوستان و  $\frac{۷}{۱۰۰}$  محصول یونان  
 و ممالک بالکان و  $\frac{۸}{۱۰۰}$  محصول اروپا و  $\frac{۲}{۱۰۰}$  محصول سایر ممالک و محصول ایران کمتر  
 از نیم درصد بوده است . با این تفصیل و با وجودیکه دولت ایران برای تقلیل زراعت  
 خشکخاش تعهدی ننموده از نقطۀ نظر رفاه و صلاح انسانیت اولین قدمی که برداشت  
 گذراندن پیشنهاد قانون انحصار دخانیات از مجلس شورای ملی بود که در نتیجه این  
 اقدام مقدار صادرات ایران که در سنه ۱۳۰۵ به ۹۶,۱۱۶,۰۰۰ قران رسیده  
 بود در سنه ۱۳۰۶ یکمربعه بمبلغ ۴۳,۲۶۸,۰۰۰ قران تنزل نمود و معادل

۵ ( در موقع معاینۀ مزارع پنبه باید هریک از بوته های پنبه که معاینه میشود تمام قوزه های  
 آن را یکباریک و بدقت معاینه نمود .

۶ ( باید از تعداد بوته های پنبه که معاینه شده است و همچنین از تعداد بوته هایی که از آفت  
 مزبور خسارت دیده و نیز از قوزه های آفت زده آن با دقت تمام ثبت برداشت و ضمناً باید حد  
 متوسط تعداد کلیۀ قوزه های مزروعۀ مزبوره را معین نمود .

۷ ( باید کلیۀ مزارع پنبه خصوصاً مزارعی را که دوچار آفت کرم خاردار شده است پس از  
 جمع آوری محصول با دقت تمام آتش زده و بوسیله شخم زیر و رو نمود .

۸ ( باید موضوع جلب کرم خاردار را بوسیله زراعت نباتات دیگری که بیشتر به آنها مایل  
 باشد امتحان و نوع این نباتات را معین کرد .

اگرچه هنوز معلوم نیست اوضاع طبیعی ایران تا چه اندازه توسعه و نشو و نمای مقدار زیادی  
 از آفت مزبور را تقویت نموده و یا مانع خواهد شد و اگرچه در اثر تفحصات و عملیات اکتشافی  
 میتوان گفت که فعلاً توسعه کرم خاردار در ایران هنوز خیلی جزئی و غیر مهم است ولی در هر حال  
 موضوع ذیل بنفع زارعین پنبه خواهد بود که در بدو امر و در ابتدای توسعه آفت مزبور همگانه  
 اقدامات مربوطه جهت جلوگیری از توسعه و سرایت آن از محلی به محل دیگر بعمل آید .

سوزاندن قوزه های آفت زده و آتش زدن حتمی مزارع آفت زده و از کلیۀ نباتات آن پس  
 از جمع آوری محصول و زیر و رو کردن مزارع بوسیله شخم اقداماتی است که بوسیله آنها  
 ممکن است مزارع پنبه را جهت سنوات آتی بعد معتناهی از آفت فوق الذکر مصون داشت .  
 در خانه ما توجه زارعین ذنبغ پنبه کار را بدین نکته جلب مینمائیم که اجرای اقدامات و  
 عملیات دفع این آفت پنبه نهایت ضرورت را داشته و باید بموقع خود عملی گردد .

۵۲,۸۴۸,۰۰۰ قران دولت ایران در ظرف یکسال متحمل خسارت گردید و معلوم نیست ممالکی که ۷۷ در صد یا ۷ و یا ۵ در صد تریاک کُلی دنیا را صادر کرده و میکنند بهمین میزان متضرر شده اند یا خیر؟ در صورتیکه اقدام برای تقلیل زراعت خشخاش مخصوص ممالکی است که هم از حیث اقتصادیات وضعیّت آنها بهتر و هم صادرات آنها زیاد تر میباشد.

فعلاً صدمه بزرگی باین رشته از صادرات وارد آمده و در نتیجه از دست دادن بازارهای خارجه که در سال های متمادی بدست تجّار ایرانی بود هر اقدام دیگری بشود باز چندین سال وقت لازم خواهد داشت که تجارت ایران بمیزان سابق برگردد.

راجع باین قسمت دکتر میلیسپو مستشار سابق مالیّه ایران در سنه ۱۳۰۲ اینطور راپرت میدهد: «از چندماه باین طرف تریاکهای ایران در بازار خارجه رونق فوق العاده پیدا کرده و باین واسطه در مقدار تریاک که این مدت صادر گردیده یک تکثیر عمده بوقوع پیوسته و رواج عمده تریاک ایران در خارجه نتایج ذیل را بخشیده است:

۱ - قیمة تریاک به تناسبی که در سال گذشته در همین اوقات بوده بیش از صدی صد ترقی نموده است.

۲ - بواسطه ترقی فوق تقریباً تمام تجّار از فروش تریاک برای مصرف محلی صرف نظر کرده و بخارجه میفرستند و حتی تریاکهای لوله را به چونه تبدیل نموده اند که بخارجه بفرستند زیرا قیمة بازاری تریاک در خارجه بقدری زیاد است که بعد از وضع مخارج حمل و نقل و بیمه و غیره باز هم یک سود عمده برای صاحب تریاک حاصل میگردد. نقداً تریاک چونه ای یکمن یکصد و بیست تومان ارزش دارد در صورتیکه سال گذشته چهل و پنج تومان بیش نداشته است. اگر این مقدار هنگفت تریاک بازار رواجی چنانکه تاحال در خارجه داشته باز هم داشته باشد تجارت صادره طبعاً رو به تزايد خواهد بود ولی اگر پیش آمد ناگهانی این تجارت را بحال وقفه در آورد

البته تجارت تریاک به بازار های داخلی برکشت خواهد نمود و آنوقت دولت باید بواسطه اقدامات جدی از خطر این باز کشت تازه جلوگیری بعمل آورد .  
 مقدار صادرات تریاک ایران که بر حسب وزن و قیمت آن بممالک مختلفه در مدت ۲۸ سال حمل شده مطابق جداول ذیل است :

# صادرات تريلك بحسب وزن

۷۴۱

۱۲۹۳	۱۲۹۲	۱۲۹۱	۱۲۹۰	۱۲۸۹	۱۲۸۸	۱۲۸۷	۱۲۸۶	۱۲۸۵	۱۲۸۴	۱۲۸۳	۱۲۸۲	اسامي عمالك
خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	
—	—	۹	۴	—	۴	۲۵	۱۳	۸	—	—	۳۳	بئريك
—	۳۴	۹۸	۲۰۷	—	۳۴۱	۴۱۵	۱۹۰	۳۵۳	۱۹۳	—	۸۰۳	چين
۸۸۱	۴۳۷	۵۶۳	۴۷۸	—	۳۱۱	۲۴۲	۵۲۰	۱۱۰	۳۷	—	۱۴۸	انگلستان
۱۸۱	۱۱۲	۱۲۲	۵۱	—	۴۴	۴۲	۴۱	۷۰	—	—	۳۸	جامهير شوروي
۱۵۸	۲۰۱	۲۳۷	۵۰	—	۲۹۸	۱۳۲	۲۸۰	۲۳۸	۴۵	—	۲۰۵	تركيه
۹	۱	—	۲	—	۴	۱۸	۸	۱۰	۲	—	—	مصر
۶۳	۲	—	—	—	۱	۲	۱۵	۲۳	۶	—	—	هندوستان
—	—	—	—	—	—	—	—	—	۵۷	—	—	سويس
—	—	—	—	—	—	—	—	۱۰	—	—	—	هالنډ
۵۲	۳۹۸	۵۱	۶	—	—	—	۹	—	—	—	—	اسپانيا
—	—	—	—	—	—	—	۱۴	—	—	—	—	ساير عمالك
۱	—	۷	—	—	—	۱	۱	—	۲	—	—	
۱۳۴۶	۱۱۸۵	۱۰۸۷	۷۹۹	—	۱۰۰۳	۸۷۷	۱۰۹۱	۸۲۲	۳۴۳	—	۱۲۲۷	جمع
۴۱۴۴۶	۳۷۷۱۴	۳۴۹۱۶	۲۵۰۰۱	۱۳۱۷۰	۱۷۵۹۷	۱۴۳۸۱	۱۶۹۲۰	۱۴۸۱۱	۸۶۶۱۱	۲۹۷۵۳	۱۶۵۲۰	هزار قران

# صادرات تریاک بحسب وزن (بقیہ)

۱۴۴

اسامی ممالک	۱۲۹۴	۱۲۹۵	۱۲۹۶	۱۲۹۷	۱۲۹۸	۱۲۹۹	۱۳۰۰	۱۳۰۱	۱۳۰۲	۱۳۰۳	۱۳۰۴	۱۳۰۵	۱۳۰۶	۱۳۰۷	۱۳۰۸	۱۳۰۹
چین	—	—	—	۴	۱۰	۲۰	۲۵۲	۲۵۶	۲۱۱	۲۰۶	۴۷	۱۷۸	۳۸	۲۷۸	۶۱۰	۱۹۵,۶۶
انگلستان	۷۴۸	۴۱۴	۶۳۰	۴۶۳	۲۹۸	۴۲۰	۸۲	۴۴۶	۱۵	۱۴	۴	۱۲۴۳	۱۶۵	۵۹۵	۴۸۱	۱۳,۳۵
جاہر شوروی	۲۸۷	۶۰۲	۳۸۸	۶۶	۵۷	۵۱	۳۸	۳۲۰	۶۹۴	۱۱۲۶	۱۴۸۶	۸۰۹	۸۶۳	۳۰۲	۶۷	۱۶۸,۲۵
ترکیہ	۶	۶	۲	۷	۱۷	—	—	—	—	—	۲	—	—	—	—	—
مصر	۸	—	—	—	—	۲	۱۰	۲	—	—	—	—	—	—	—	—
ہندوستان	۱۷۶	۱۳۲	۸۲	۱۴	۱۴	۱۷	۱۱	۵۷	۴	۴	۳۰	۱	—	۱	—	—
ہالند	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	۱۰۴	۱۹	—	—	—
امریکا	۲	۲۷	۲۱	۱	—	—	—	—	۱۲	—	۱	—	—	—	۲۵	—
آلان	—	—	—	—	—	—	—	—	—	۲۲	۲	—	۱	—	۱۵۴	۳,۴۱
زاین	—	—	۲۹	۷	۱۰۳	۳۹	—	۳۳	۵۵	۲۵۰	۱۵۹	۱۰۹	۹۲	۴۳۰	۱۲۱	۸۰۹,۹۵۰
عراق	—	—	—	—	—	۱۳	—	۲	۱	۵	—	۵	۲	۱	۱	۱,۰۲
طبرماک	۲	—	—	—	—	—	—	—	۷۱	—	۸	۴	—	—	۱۹۰	۶۴
جمع	۱۲۲۹	۱۱۸۱	۱۱۵۳	۵۶۲	۴۹۹	۵۶۲	۳۹۳	۱۰۱۶	۱۰۶۳	۱۶۳۷	۱۷۳۹	۲۴۵۳	۱۱۸۰	۱۶۰۷	۱۶۴۹	۱۲۵,۵۴
ہزار قران	۴۱۷۲۴	۴۱۵۹۷	۴۴۷۸۳	۲۸۵۹۶	۲۴۱۶۶	۲۲۱۷۸	۱۵۴۴۵	۴۰۹۰۸	۶۰۲۲۰	۷۹۵۸۸	۷۰۴۳۰	۹۶۱۱۶	۴۳۶۸۸	۶۵۰۴۱	۸۰۳۱۳	۴۹۱۳۰,۲۹۷

# صادرات نرياك بحسب قيمت

الاسمى عمالك	١٢٨٢	١٢٨٣	١٢٨٤	١٣٨٥	١٣٨٦	١٢٨٧	١٣٨٨	١٣٨٩	١٢٩٠	١٢٩١	١٢٩٢	١٢٩٣
بئريك	٣٩٩	—	—	١٦٤	٢٨٢	٤٩٩	٦٦	—	٨١	٢٦٦	—	—
چين	١٠٦٩٧	١٢٦٧٠	٤٨٢٧	٦٤٤٥	٢٩٥٠	٦٦٩٢	٥٥٩٤	٢٣٣١	٦٨٦٨	٣٤٥٦	١١٣٨	—
انگليستان	١٨٨٢	٧٢٥	٩٠٠	٢١٢٢	٧٨٤٨	٣٧٦٣	٥١٦٧	١٧٩١	١١١٧٩	١٨٤٦٥	١٣٥٤١	٢٨٤١٩
روسية	٧١٢	—	—	١٥٠٠	٦٩١	٨١٩	٩٠٠	٢١٦٠	٢٥٨٠	٣٤٤٨	٣٤٥١	٥٦١٥
تركيه	٢٨٣٠	٢٧٢٤	١٠٤٥	٣٧٩٦	٤٣١١	٢٢٣١	٥٧٤٥	٣٧٩٧	١٤٠٣	٦٩٧٢	٥٧٢٦	٢١٦٥
مصر	—	١١٤	٩١	١٦٨	١٤٣	٢٢٦	١٠٥	١٩٠	٩٠	—	٢٤	٢٩٥
سويس	—	١٣٥١٠	١٦٣٩	—	—	—	—	—	—	—	—	—
هندوستان	—	—	١١٧	٤٤٧	٢٦٢	٣٢	١٨	١٩٩٠	—	—	٦٦	٢١٧٨
فرانس	—	—	٤٢	—	—	—	—	—	—	—	—	—
هولند	—	—	—	١٦٩	١٤٢	—	—	—	٢٠٠	٢١٤٠	—	١٧٢٠
اسريكا	—	—	—	—	٢٨٨	—	—	—	—	—	—	—
ژابن	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ساير عمالك	—	—	—	—	٣	١٩	٢	٩١١	—	٤	—	٥٤
جمع	١٦٥٢٠	٢٩٧٥٣	٨٦٦١	١٤٨١١	١٦٩٢٠	١٤٣٨١	١٧٥٩٧	١٣١٧٠	٢٢٥٠١	٣٤٩١٦	٢٧٧١٤	٤١٤٤٦
خروار	١٢٢٧	—	٢٤٣	٨٢٢	١٠٩١	٨٧٧	١٠٠٣	—	٧٩٩	١٠٨٧	١١٨٥	١٣٤٦



# صادرات تریاک بحسب قیمت (بقیہ)

اسامی ممالک	۱۳۰۹	۱۳۰۸	۱۳۰۷	۱۳۰۶	۱۳۰۵	۱۳۰۴	۱۳۰۳	۱۳۰۲	۱۳۰۱	۱۳۰۰	۱۲۹۹	۱۲۹۸	۱۲۹۷	۱۲۹۶	۱۲۹۵	۱۲۹۴
ہزار قراں	۷۸۳۶,۷۰۰	۲۵۴۱۲	۱۱۱۲۵	۱۵۳۸	۷۱۴۹	۱۸۷۲	۱۰۲۷۲	۱۱۶۰۵	۱۱۰۰۵	۹۹۶۷	۸۰۰	۲۹۱	۱۷۰	—	—	—
چین	—	—	—	—	—	—	—	—	۷۰	۴۲۲	۹۷	—	—	—	—	—
انگلستان	۴۹۰	۲۴۴۰۲	۲۴۳۳۲	۶۶۰۳	۴۹۳۲۱	۶۲	۵۴۳	۸۴۲	۱۸۰۹۹	۳۴۱۴	۱۷۴۵۹	۱۴۹۳۹	۲۴۷۷۰	۲۴۵۲۰	۱۲۹۵۱	۲۵۴۵۱
جاہلیہ شوری	۶۷۴۹,۱۲۰	۲۶۹۶	۱۲۵۵۳	۳۰۵۶۹	۲۰۸۲۰	۶۰۳۳۵	۵۳۴۷۰	۴۰۹۹۵	۸۳۷۳	۱۲۸۷	۱۲۳۶	۱۷۴۵	۲۴۶۴	۱۱۰۷۰	۲۳۵۱۰	۱۰۲۴۵
ترکیہ	—	—	—	—	—	۷	—	—	—	—	—	۴۶۷	۲۶۷	۱۷۲	۱۵۲	۱۱۳
مصر	—	—	—	—	—	—	—	—	—	۴۲۲	۹۷	—	—	—	—	۲۹۰
ہندوستان	—	۱	۴۶	—	۳۹	۱۱۹۹	۱۶۴۵	۱۴۸	۲۰۹۲	۳۵۴	۶۳۳	۵۰۴	۶۴۲	۳۰۹۴	۴۰۲۱	۵۶۳۳
ہلند	—	—	—	۷۷۶	۴۱۵۸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
امریکا	—	۱۱۲۰	—	—	—	۴۹	—	۶۰۰	—	—	—	—	۶۸	۱۰۴۵	۹۱۳	۷۶
آلان	۱۳۶,۵۰۰	۶۶۱۸	—	۴۸	—	۷۳	۱۰۸۹	—	۱	—	—	—	—	—	—	—
زاین	۲۱۲۳,۲۴۰	۴۷۹۵	۱۷۹۴۷	۳۶۸۶	۴۳۸۸	۶۲۳۵	۱۲۲۹۷	۳۰۶۸	۱۱۸۰	—	۱۵۷۴	۶۲۲۰	۲۱۱	۸۸۱	—	—
عراق	۴۰	۲۸	۳۶	۴۸	۱۲۲	۵	۱۷۶	۴۲	۸۸	—	۳۷۹	—	—	—	—	—
سائر ممالک	۲۵۳۴,۶۲۷	۷۳۴۱	۲	—	۱۱۹	۲۹۲	۱۴	۲۹۲۰	—	۱	—	—	۴	۱	—	۱۲۴
جمع	۴۹۱۳,۲۹۷	۷۰۴۱۳	۶۵۰۴۱	۴۳۶۶۸	۹۶۱۱۶	۷۰۴۳۰	۷۹۵۸۸	۶۰۲۲۰	۴۰۹۰۸	۱۵۴۴۵	۲۲۱۷۸	۲۴۱۶۶	۲۸۵۹۶	۴۴۷۸۳	۴۱۵۹۷	۴۱۷۳۲
خزوار	۱۲۵,۵۴	۱۶۴۹	۱۶۰۷	۱۱۸۰	۲۴۵۳	۱۷۳۹	۱۶۲۷	۱۰۶۳	۱۰۱۶	۳۹۳	۵۶۲	۴۹۹	۵۶۲	۱۱۵۳	۱۱۸۱	۱۲۲۹

**درخت تود** این درخت در تمام ایران برای تربیت کرم ابریشم کاشته میشود. از قدیم درخت تود دارای اهمیت مخصوصی بوده و مدت‌هاست بواسطه ناخوشی کرم ابریشم از اعتبار سابق افتاده. درخت تود مخصوصاً در اوایل رشد آب زیاد لازم دارد، از این جهت در نقاط گرم آنرا در کنار جویبارها و کنار خیابانها که دارای رطوبت زیاد تری میباشد غرس مینمایند. در سواحل بحر خزر که اراضی طبعاً مرطوب است در جاهائی که مخصوصاً تهیه شده اول بهار نهال یکساله نوراً از زمین خزانه خارج نموده بدان نقاط انتقال میدهند و تا مدتی که درخت جوان است از زمینهای که در مجاورت آن قرار گرفته استفاده نموده و صیفی میکارند.

درختهای تود گیلان عموماً متوسط و ارتفاع آن تقریباً یک متر و چیدن برگ آن برای تغذیه کرم ابریشم آسان تر است، تقریباً از برگ تود یک جریب زمین ۹ جعبه تخم نوغان را میتوان پرورش داد، در سایر نقاط که این درخت را برای محصول میوه آن عمل میآورند بعکس خیلی قوی و تنومند میشود، درخت جوانرا پیوند زده و تود خوب میدهد، مقداری از میوه تازه آنرا مصرف نموده مقداری هم خشک مینمایند که در زمستان بکار میآید، در بعضی نقاط شیرۀ آنرا گرفته یا تازه استعمال مینمایند و یا همان شیرۀ را خشک کرده بجای قند مصرف میکنند.

**چای** زراعت آن از سنه ۱۲۷۵ شمسی در ولایات ساحلی بحر خزر مخصوصاً در لاهیجان، لنکرود، تنکابن، رودسر و قومن معمول گردیده. کشت چای بواسطه فقدان وسائل و عدم بضاعت زارعین ترقی شایانی نکرده. تقریباً وسعت اراضی که چای کاری میشود در گیلان و مازندران از یک میلیون و پانصد هزار ذرع مربع تجاوز نکرده و ترتیب زراعت آن اینست که نهالهای دوساله ریشه دار را در زمین می نشانند، در هر جریبی شش الی هشت هزار بوته چای نباید بیشتر موجود باشد، زمین را قبلاً خوب آباد میکنند و کود میدهند ولی چون در سواحل بحر خزر زمینهای زراعت چای محل جنگل بوده و دارای رسوبات کافی است چندان محتاج به کود دستی نیست، زمین آهکی و مرطوب برای زراعت چای خوب نیست و اغلب

اراضی که دارای اکسید دفر (۱) باشد محصول فراوان میدهد.

دزایران دو قسم چای عمل میآورند: چای سبز و چای سیاه. قسم ثانی بواسطه تخمیر سیاه میشود ولی چون این عمل را از روی قواعد علمی انجام نمیدهند چای کیلان دیر دم است.

در سال چهارم شروع به چیدن برگ چای مینمایند ولی در بعضی باغها در سال سوّم میتوان برگ را چید و عموماً سه فصل برگ را میچینند: بهار، تابستان و پاییز، در هر فصلی دو یا سه مرتبه این عمل تکرار میشود ولی چین بهاره بهتر از سایر فصول است. نظر باینکه عمل آوردن چای در سه سال اوّل متضمن مخارج عمده و هیچ فایده برای رعیت ندارد لهذا رعایای خرده یا کمتر باین زراعت راغب هستند و با اینکه از سال سوّم و چهارم عوائد عمده آن شروع میشود مع هذا زراعت چای تا کنون توسعه زیاد پیدا نکرده.

مخارج و عایدات تقریبی ده جریب باغ چای کاری شده به ترتیب ذیل است:

سال اوّل	۷۹۷۰ قران مخارج	عایدات ندارد
دوم	۱۴۹۰۰	»
سوّم	۹۰۰۰	»
چهارم	۱۵۳۰۰	قران ۳۰۰۰۰
پنجم	۱۷۶۱۰	» ۴۱۰۰۰
ششم	۲۱۹۱۰	» ۶۱۵۰۰
هفتم	۲۱۰۷۵	» ۵۷۵۰۰
هشتم	۲۳۷۰۰	» ۷۰۰۰۰
نهم	۲۳۷۰۰	» ۷۰۰۰۰
دهم	۲۳۷۰۰	» ۷۰۰۰۰
جمع مخارج و عایدات ۲۱۸,۸۶۵		» ۴۰۰,۰۰۰

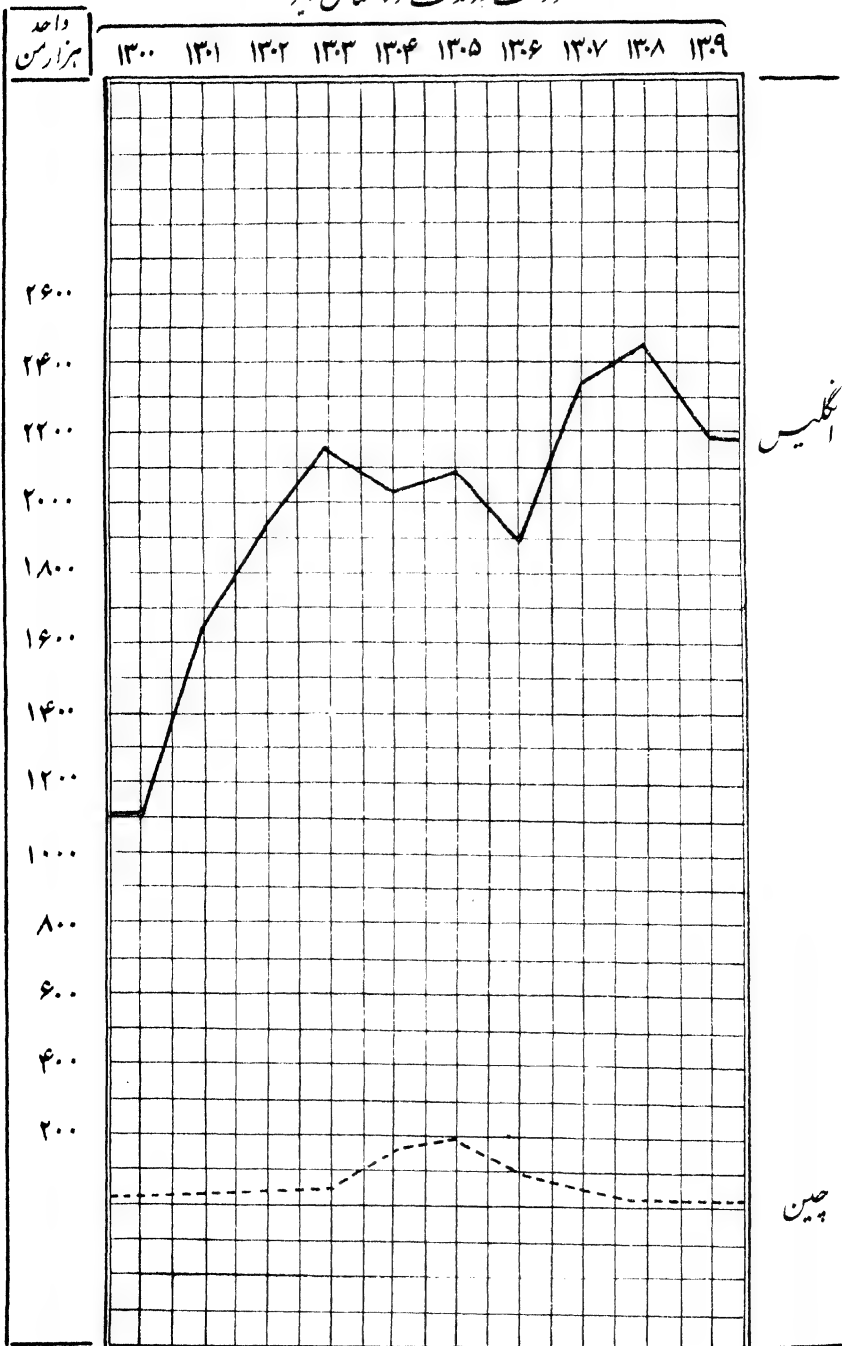
بموجب احصائیه های گمرکی در سنوات ۱۳۰۵ و ۱۳۰۶ شش ملیون

تومان تقریباً واردات چای بایران بوده ، هر گاه عطف توجهی به توسعه زراعت چای بشود یا تحمل مخارج ابتدائی میتوان این ثروت هنگفت را در داخله مملکت نگاهداشت و از آن گذشته ، مازاد محصول را هم بخارجه صادر کرد .

واردات چای در ظرف ۱۱ سال اخیر یعنی از سنه ۱۲۹۹ تا ۱۳۰۹ بر حسب وزن و قیمت و ذکر اسامی ممالك مختلفه ای که این محصول را بایران وارد کرده اند مطابق جداول ذیل است :

# چای از برزیل

دارد انت در مدت ده سال اخیر





# واردات چای بحسب وزن

اسمی ممالک	۱۲۹۹	۱۳۰۰	۱۳۰۱	۱۳۰۲	۱۳۰۳	۱۳۰۴	۱۳۰۵	۱۳۰۶	۱۳۰۷	۱۳۰۸	۱۳۰۹
خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار
چین	۱۸	۱۵۴	۲۷۲	۳۱۲	۴۲۳	۱۵۷۶	۱۸۸۲	۹۸۸	۴۲۱	۱۹۷	۱۴۱,۷۵
انگلستان	۷۵	۵	۱۳	۸	۴	۱	۲۹	۲۴	۱۴	—	۸,۶۵
هندوستان	۹۹۲۹	۱۱۰۴۲۳	۱۶۷۰۸	۱۹۲۹۸	۲۱۵۶۷	۲۰۳۰۹	۲۰۹۰۳	۱۸۹۳۳	۲۳۴۶۵	۲۴۶۵۱	۲۱۸۸۲,۲۴
هند	۲۱	۱۱۰	۱۹۸	۱۳۰	۵۸	۸۳	۲۴۵	۲۳	۱۴	۲۳	۷۲,۲۸
ترکیہ	۹	۱۵	۶۷	۵۵	۹۴	۷۰	۱۸	۱۲	—	—	۱,۱۵
عراق	۲۹	۲	—	۲	—	—	۲۸	—	۳	۲	۵,۹۹
عمان	۲۳	۹	۳۴	—	—	—	—	—	—	—	—
جامیر شوروی	—	۴	۳	—	—	۲۸	۵	۱	—	۲۰	۵,۰۲
زایون	—	—	۵	—	—	—	—	—	—	—	—
افغانستان	—	—	—	—	۱	۲	—	—	—	—	—
آلمان	—	—	—	—	—	—	۲۰	—	۱	—	—
جمع	۱۰۱۱۴	۱۱۴۴۱	۱۷۳۰۱	۱۹۸۰۵	۲۲۱۴۷	۲۴۰۷۰	۲۳۱۳۰	۱۹۹۸۲	۲۳۹۱۸	۲۴۹۰۲	۲۲۱۰۷,۰۸
مزارقران	۲۵۳۷۹	۳۱۲۹۲	۵۱۱۱۷	۶۰۱۷۱	۶۴۳۰۲	۶۵۳۳۹	۶۹۷۴۷	۵۶۱۷۰	۶۸۸۰۸	۷۰۱۲۷	۶۵۷۱۳,۶۸۹

# واردات چای بحسب قیمت

سالهای محاسبه	۱۳۰۹	۱۳۰۸	۱۳۰۷	۱۳۰۶	۱۳۰۵	۱۳۰۴	۱۳۰۳	۱۳۰۲	۱۳۰۱	۱۳۰۰	۱۲۹۹	اسامی عمالک
چین	۴۸۶,۳۲۳	۴۶۸	۱۱۷۹	۲۸۶۸	۵۴۰۷	۴۴۲۲	۱۴۴۹	۹۴۷	۹۴۰	۴۲۹	۲۹	
انگلستان	۲۸,۲۷۰	—	۳۸	۱۰۰	۱۰۴	۴	۱۳	۲۱	۲۷	۹	۲۸۶	
هند	۲۲۱,۶۲۹	۹۴	۴۰	۶۳	۶۲۷	۱۸۰	۱۶۷	۳۵۴	۴۴۴	۲۲۱	۴۷	
هندوستان	۴۱۹۱۷,۳۹۸	۶۹۴۷۴	۶۷۵۳۱	۵۳۰۹۰	۶۳۳۴۷	۶۰۳۵۵	۶۳۲۹۷	۵۸۶۱۰	۴۹۳۵۳	۳۰۵۲۶	۲۴۸۹۶	
ترکیه	—	—	—	۴۷	۶۹	۲۸۹	۳۷۴	۲۲۶	۲۵۲	۶۰	۲۶	
عراق	۴,۴۸۷	۸	۱۰	—	۱۱۲	—	—	۳	—	۳	۵۵	
عمان	—	—	—	—	—	—	—	—	۷۱	۱۷	۳۰	
افغانستان	—	—	—	—	—	—	۲	—	۸	۲	—	
جاهیرشورونی	۹,۰۸۲	۸۳	۱	۲	۱۸	۸۹	—	—	۱۲	۱۵	—	
ژاپن	—	—	—	—	—	—	—	—	۱۰	—	—	
آلمان	—	—	۹	—	۵۴	—	—	—	—	—	—	
جمع	۶۵۷۱۳,۶۸۹	۷۰۱۲۷	۶۸۸۰۸	۵۶۱۷۰	۶۹۷۴۷	۶۵۳۲۹	۶۴۳۰۲	۶۰۱۷۱	۵۱۱۱۷	۴۱۲۹۲	۲۵۳۷۹	
شروار	۲۴۱۰۷,۰۸	۲۴۹۰۳	۲۳۹۱۸	۱۹۹۸۲	۲۳۱۳۰	۲۲۰۷۰	۲۳۱۴۷	۱۹۸۰۵	۱۷۳۰۱	۱۱۳۴۱	۱۰۱۱۴	



نوجه بنکات ذیل برای اصلاح زراعت چای و توسعه آن لازم میباشد.

۱ - فرستادن چند نفر شاگرد بممالک حاصل کننده چای برای تحصیل و تحقیقات راجعه بزراعت و ترتیب عمل آوردن آن.

۲ - احداث باغهای جدید و بسط زراعت آن در تنکابن و مازندران و اطراف آن.

۳ - استخدام چند نفر متخصص چایکار.

۴ - خواستن بهترین نهال و تخم چای از هندوستان و سراندیب و چین و غیره.

۵ - تأسیس اداره برای ترتیب بکار انداختن باغات مزبوره بوسیله متخصصین

فلاحت و ترویج آن بکمک متخصص چایکار خارجی و دادن جایزه باشخاصی که در مدت قلیلی در اراضی معینی چایکاری کرده و محصول خوبی بدست میآورند.

۶ - احداث کارخانه جهت خشک کردن چای و عملیات راجعه باین محصول.

۷ - تخفیف مالیات اراضی چای کاری از تاریخ احداث باغات الی سه سال.

**نی شکر** کلیه نی شکر محصولی است که در نواحی گرم و مرطوب بعمل میآید. در ایران این زراعت مخصوص سواحل جنوبی بحر خزر یعنی کیلان و مازندران یا خوزستان و بلوچستان است که سابقاً تا اندازه ای توسعه داشته ولی اکنون رونقصان گذاشته و نظر باینکه زراعت نی شکر آب زیاد لازم دارد سهلتر آن خواهد بود که در اراضی برنج کاری زراعت شود و از همان آبی که به برنج داده میشود استفاده نمایند چه زراعت آن از برنج با صرفه تر و از پیشه مالاریا هم جلوگیری مینماید.

بهترین نواحی ایران برای عمل آوردن نی شکر خوزستان میباشد که میتوان زراعت نی شکر را بقدری در آن صفحه توسعه داد که علاوه بر رفع حوائج داخله از حیث واردات قند و شکر یکی از صادرات مهم مملکت را نیز تشکیل دهد و این اقدام مستلزم تأسیس کارخانجات تصفیه نی شکر و قند سازی است که در همان نواحی ایجاد گردد.

طرز کشت آن در کیلان اینطور است که زمین را مثل زمین سیب زمینی برای زراعت حاضر نموده نهرهای کوچکی در آن درست مینمایند و بفاصله سی الی پنجاه سانتیمتر آنرا میکارند (یا بطور نشا یا ریشه یا قلعه ای که از بند نی میزنند) اطراف بوته

را هم گل میزنند و بدیهی است هر قدر گل زیاد باشد ریشه قوی تر و نمو آن بهتر انجام گرفته و در نتیجه محصول آن رو باز دیاد میگذارد. اگر هوا خشک باشد بیست روز یکمرتبه باید آب داد که کم آبی به بوته های آن صدمه نرساند، از يك جریب زمین ده هزار ذرعی میتوان ده هزار کیلو قند بدست آورد ولی در شمال ایران بواسطه کیفیت جوی کمتر از این مقدار محصول برداشت میشود و رو بهم رفته منفعت آن از برنج بیشتر و موقع کشت آن بهار و برداشت محصول در پائیز است. در قسمتهای گرمسیر ممکن است بوته آن دو سال دوام کند.

**نباتات علوفه** در زمینهاییکه آبیاری امکان دارد نباتات علوفه کاشته میشود ولی مقدار آن محدود و دارای انواع و اقسام مختلفه میباشد مثل یونجه، شبدر، اسپرس، در اسپاهان و در بعضی نقاط یونجه در سال پنج یا شش چین میدهد.

شبدر و اسپرس چهار چین و در هر جریب ده الی پانزده خروار علف از آنها حاصل میگردد. در ۱۳۰۴ مقدار محصول علف مزبور ۶۰۰، ۸۴۰ خروار و در سالهایی که بارندگی زیادتر است تا ۱،۰۰۰، ۰۰۰ خروار هم ممکن است برداشت نمود. در بعضی ولایات مانند فارس چاو دار و دوسر و چغندر را بخصوص در اسپاهان برای علوفه چهار پایان میکارند.

یونجه را معمولاً خشک و دسته کرده در زمستان با کاه مخلوط و بحیوانات میدهند علاوه بر علوفه مزبوره که کشت و زرع میشود در نقاط مرطوب علفهای طبیعی هم وجود دارد که برای حیوانات در بهار از آن استفاده نموده و در زمستان نیز خشک آنها را به دواب میخورانند.

**نباتات معطر** با وجود اینکه گل سرخ ایران از قدیم معروف و دارای درختهای عالی در باغات میباشد و اقسام مختلفه معطر دارد در صنعت این گل را بکار نبرده و از عطر آن که بی اندازه قیمتی میباشد استفاده تجارتنی نمیشود، فقط در اسپاهان و کاشان و غیره از يك رقم آن که موسوم به گل محمدی است کلاب میگیرند و بعضی مالکین آنرا تقطیر مینمایند ولی نه برای تجارت کلی در صورتیکه میتوان از نباتات معطر ایران مانند همین گل سرخ و بنفشه و غیره که در این مملکت

فراوان است استفاده کلمی نموده و مانند بملک بالسکان که یکی از منابع عمده صادراتشان  
 عطر گل است بهره کافی برد و علاوه بر آنکه مصرف داخلی را نیز حیث عطر تأمین  
 کرد مبالغ زیادی برای خرید عطر بخارجه فرستاد و بلکه مقدار کلمی هم صادر نمود.  
 نباتات مختلفه  
 شرح انواع آن در قسمت نباتات طبیعی داده شده است.

طبی و دهنی

## احصائیه محصولات فلاحی ایران در سال ۱۳۰۹ (اقتباس از اداره کل فلاح)

## محصولات فلاحتی ایران و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

برکهای مختلف		حبوبات		برنج		جو		گندم		
خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	
۱۱۶	۱۱۰۳۵	۱۲۶	۱۸۸۰۰	—	—	۶۷	۱۴۷۰۰۰	۱۰۸	۲۷۹۰۰۰	تهران
—	—	۱۴۵	۱۵۲۱۰	—	—	۴۳	۲۱۴۷۹۷	۷۰	۸۰۲۳۳۰	آذربایجان
—	—	۱۹۶	۲۲۸۷۰	۱۲۸	۵۵۰۰	۴۷	۲۹۸۸۰۶	۱۰۳	۷۶۰۵۰۸	خراسان
—	—	۲۵۰	۱۲۰۳۰	—	—	۱۲۸	۵۷۹۴۸	۱۹۵	۱۵۹۲۵۷	کرمان
—	—	۵۰	۵۰۰	—	—	۳۰	۳۵۰۰۰	۵۰	۸۵۰۰۰	سیستان
—	—	—	—	۳۰۰	۲۰۰۰۰	۷۰	۱۲۵۰۰۰۰	۱۲۵	۱۰۰۰۰۰۰	فارس
—	—	—	—	۲۳۱	۱۳۵۱۵۰	۵۴	۵۶۰۲۰	۱۲۰	۹۹۴۰۰	خوزستان
۱۵۰	۱۰۰	۲۰۴	۸۷۸۰	۲۰۰	۸۷۰	۴۵	۲۰۶۵۹۶	۸۸	۳۴۷۸۷۷	قزوین و همدان
—	—	۱۵۰	۵۰۰	۱۰۵	۷۰۰۰	۳۶	۲۵۴۸۳	۶۷	۶۲۲۵۸	کردستان و لرستان
۲۰۰	۵۰۰	۱۵۰	۲۰۰۰	۲۵۲	۲۰۰۰	۳۲	۴۵۰۰۰	۵۵	۷۵۰۰۰	گروس و نهاوند
۱۷۰	۱۱۰	۹۳	۱۱۶۱۵	—	—	۴۵	۸۱۲۲۰	۱۰۰	۳۶۹۳۸۰	عراق و کلیانک
—	—	۱۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰	۱۵۰۰	۶۲	۶۰۰۰۰	۱۰۰	۱۲۰۰۰۰	اسپاهان
۲۲۲	۳۷۱	۱۴۹	۱۸۹۵۰	—	—	۶۶	۴۵۷۹۵۰	۱۱۵	۱۴۷۸۰۰	قم و کاشان
۸۰	۳۰۰	۱۷۰	۲۶۰	—	—	۸۰	۱۱۰۵۰	۱۳۲	۳۲۴۱۸	سمنان و دامغان
۷۰	۵۰۰۰	۱۴۰	۱۳۲۰۸	۸۰	۶۸۵۴۸	۵۵	۱۲۶۳۱۵	۱۰۰	۶۸۲۶۸	شاهرود و استراباد
—	—	۱۹۰	۹۰۰۵	۱۴۶	۹۵۲۰۷۷	۵۰	۵۲۱۰۰	۸۰	۵۵۳۳۲	مازندران و گیلان
—	—	—	—	۳۰۰	۲۰۰۰	۱۲۰	۵۲۲۰۰	۱۷۵	۴۷۷۳۰	بنادر و خلیج فارس

چون از بعضی نقاط اطلاعات خواسته شده و واصل نگردیده تعیین جمع کل ممکن نشد

## محصولات فلاحی ایران و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

انگور		کشمش		بلدام		گردو		پسته	
خروار	س	خروار	قران	خروار	قران	مزار عدد	س	خروار	قران
—	—	—	۶۱۰۰	۱۱۲	۵۱۵۰	۶۰۰۰	۵	—	—
۴۵۰۰	۶۹	۱۵۹۰۰	۱۷۰	۱۱۲۰	۷۰۰	—	—	—	—
—	—	—	۲۳۲۲۵	۱۶۵	۳۴۹۹	۳۶۸	۷	۲۲۴۴۲	—
—	—	—	—	—	۳۴۰	۱۰۵۰	—	—	—
۱۰۰۰۰	۲۰	—	—	—	—	—	—	—	—
۱۳۰۰۰	۷۵	۴۵۰۰۰	۱۲۵	۴۰۰۰	۳۵۰	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
۱۴۸۵۸۵	۵۱	۳۶۸۴۰	۱۰۰	۴۷۰	۳۰۰	۷۷۷۵	۴	۵۰	۱۰۰۰
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
۶۰۰۰	۳۵	۲۵۰	۱۵۰	—	—	—	—	—	—
۱۶۰۰۰	۳۳	۱۱۵۰	۱۲۵	۲۱۵	۲۶۵	—	—	—	—
۵۰۰۰	۴۰	۱۰۰۰۰	۱۷۰	۲۰۰۰	۵۰۰	—	—	—	—
—	—	۳۵	۲۲۵	۸۴۰	۲۹۳	۳۰۰	۵	—	—
۳۹۲۵	۵۰	—	—	۱۵۰	۱۰۰۰	۵۴۴۰	۵	۵۰۲	۱۰۰۰
۷۸۲۰	۵۵	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	۱۰۴۰۰	۴	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

تهران

آذربایجان

خراسان

کرمان

سیستان

فارس

خوزستان

قزوین و همدان

کردستان و لرستان

کروس و نهاوند

عراق و کلیپایگان

اسپاهان

قم و کاشان

سمنان و دامغان

شاهرود و استرآباد

مازندران و گیلان

بنادر خلیج فارس

## محصولات فلاحتی ایران و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	خرما		فندق		مرکبات		پنبه		ابریشم	
	خروار	قران	من	قران	مزار عدد	مزار عدد	خروار	قران	من	مزار عدد
تهران	—	—	—	—	—	—	۱۹۴۵۰	۴۲۸	—	—
آذربایجان	—	—	—	—	—	—	۳۰۹۲	۸۵۴	—	—
خراسان	—	—	—	—	—	—	۴۱۳۰۰	۲۵۰	۲۲۳۰۰	—
کرمان	—	—	—	—	—	—	۲۰۸۵	۳۲۵	—	—
سیستان	—	—	—	—	—	—	۱۵۰۰	۱۲۰	—	—
فارس	—	—	—	—	—	—	۱۰۰۰	۸۰۰	—	—
خوزستان	۱۱۵	۱۲۵	۱۰۰	—	—	—	—	—	—	—
قزوین و ممدان	—	—	—	—	—	—	۶۰۹۰	۸۶۵	—	—
کردستان و لرستان	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
کروس و نهاوند	—	—	—	—	—	—	۲۵۰	۸۰۰	—	—
عراق و کلیان	—	—	—	—	—	—	۹۵۰	۶۵۰	—	—
اسپاهان	—	—	—	—	—	—	۲۵۰۰	۲۰۰	—	—
قم و کاشان	—	—	۲۰۰	۲۵۰	—	—	۱۱۲۶۰	۷۲۵	۱۱۰۰	—
سمنان و دامغان	—	—	—	—	—	—	۳۴۶۰	۸۰۰	—	—
شاهرود و استرآباد	—	—	—	—	۲۰۰۰	—	۱۹۴۹۳	۳۱۵	۲۰۹۰	—
مازندران و گیلان	—	—	—	—	۲۱۷۰۰	—	۴۱۹۵۰	۴۸۵	۱۱۶۴۴۲	—
بنادر و خلیج فارس	۷۸۰۵۰	۱۰۰	—	—	—	—	—	—	—	—



## محصولات فلاحی ایران و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	کنجد		حنا		روناس		زعفران		
	خرور	قران	من	$\frac{۱۰}{۳}$	خرور	قران	من	قران	
تهران	—	—	—	—	—	—	—	—	
آذربایجان	—	—	—	—	—	—	—	—	
خراسان	—	—	—	—	—	—	۲	—	
کرمان	—	—	۲۰۰۰۰۰	—	۲۳۵	۳۵۰	۲	۱۲۸۰	
سیستان	—	—	—	—	—	—	—	—	
فارس	—	—	—	—	۴۰۰۰	۴۰۰	—	—	
خوزستان	—	—	—	—	—	—	—	—	
قزوین و همدان	—	—	—	—	—	—	—	—	
کردستان و لرستان	—	—	—	—	—	—	—	—	
گروس و نهاوند	—	—	—	—	—	—	—	—	
عراق و گلبایگان	—	—	—	—	—	—	—	—	
اسپاهان	—	—	—	—	—	—	—	—	
قم و کاشان	—	—	—	—	—	—	—	—	
سمنان و دامغان	—	—	—	—	—	—	—	—	
شاهرود و آستراآباد	۵۰۰۰	۲۰۰	—	—	—	—	—	—	
مازندران و گیلان	—	—	—	—	—	—	—	—	
بنادر و خلیج فارس	—	—	۵۰۰۰۰	۱۵	—	—	—	—	



## محصولات فلاحی تهران و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		برگه‌های مختلف		حبوبات		قریاب	
	خروار	قران	خروار	من	خروار	قران	خروار	قران	من	قران
خوار	۲۴۰۰۰	۸۰	۲۰۰۰	۵۰	—	—	۱۰۰	۸۰	۲۲	۱۶۰
ورامین	۶۰۰۰۰	۱۲۰	۶۰۰۰۰	۸۰	—	—	۱۲۰۰۰	۱۵۰	۲۰۰۰	۱۶۰
ساوجبلاغ	۵۰۰۰۰	۱۵۰	۲۰۰۰۰	۷۰	—	—	۱۰۰۰	۱۲۰	—	—
ساوه	۵۰۰۰۰	۸۰	۳۰۰۰۰	۴۴	۲۵	۱۰۰	۷۰۰	۱۲۰	۱۰	۱۶۰
غار و پشاپویه	۵۰۰۰۰	۱۲۰	۳۰۰۰۰	۷۰	۱۰	۱۵۰	۳۰۰۰	۱۵۰	۳۰	۱۶۰
دماوند	۳۵۰۰۰	۱۰۰	۵۰۰۰	۹۰	۱۱۰۰۰	۱۰۰	۲۰۰۰	۱۴۰	—	—
جمع کل	۲۷۹۰۰۰	۱۰۸	۱۴۷۰۰۰	۶۷	۱۱۰۳۵	۱۱۶	۱۸۸۰۰	۱۲۶	۲۰۶۲	۱۶۰

## محصولات فلاحی تهران و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		کثیرا و سایر صمغ‌ها		بادام		گردو		کشمش	
	خروار	قران	من	من	خروار	قران	مزار عدد	قران	خروار	قران
خوار	۸۲۰۰	۲۷۵	—	—	—	—	—	—	—	—
ورامین	۵۰۰۰	۳۰۰	—	—	۳۰	۲۰۰	—	—	۱۰۰۰	۵۰
ساوجبلاغ	۱۰۰۰	۲۰۰	—	—	—	—	—	—	۱۵۰۰	۱۰۰
ساوه (قیمت پنبه پاک کرده)	۵۰۰۰	۸۰۰	۲۰۰۰۰	۸	۴۹۷۰	۲۷۵	۶۰۰۰	۵	۳۵۰۰	۱۰۰
غار و پشاپویه	۲۵۰	۲۰۰	۵۰۰	۶	۵۰	۲۰۰	—	—	۱۰۰	۲۰۰
دماوند	—	—	۲۰۰۰۰	۲۰	۱۰۰	۱۸۰	—	—	—	—
جمع کل	۱۹۴۵۰	۴۲۸	۴۰۲۰۰	۱۲۱	۵۱۵۰	۲۱۳	۶۰۰۰	۵	۶۱۰۰	۱۱۲

## محصولات فلاحی آذربایجان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		قوتون		حبوبات		مازاج	
	خروار	س	خروار	س	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران
سراب	۱۷۵۰۰	۸۲	۷۸۰۰	۳۸	۱۰۰۰	۶۰۰	—	—	—	—
مشترو	۵۰۰۰۰	—	۳۵۰۰۰	—	—	—	—	—	—	—
رضائیه	۴۵۰۰	۶۰	۱۵۰۰۰	۴۰	۱۱۰۰	۱۰۰	۵۰۰۰	۲۵۰	—	—
ساوجبلاغ	۲۰۰۰۰۰	۶۰	۲۰۰۰۰	۴۰	۵۵۰۰	۲۵۰	۱۰۰۰	۲۵۰	۲۰۰۰	۸۰۰
خوی	۲۱۹۸۸	۹۰	۱۰۹۹۴	۵۰	۹۸۵۰	۱۷۰	۴۰۰۰	—	—	—
دهغوارقان	۱۲۰۰۰	۸۷	۴۵۰۰	۴۹	۲۰۰۰	—	۵۰۰	۷۰	—	—
قراچه داغ	۱۲۹۹۰۷	۶۷	۶۶۷۸	۳۸	۳۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۶۰	—	—
خلخال	۶۰۰۰۰	۸۰	۲۰۰۰	۴۰	۲۰	۶۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰	—	—
مرند	۱۸۵	۸۰	۱۸۵	۵۰	—	—	۱۸۵	—	—	—
ماکو	۸۱۷۰۰	—	۲۹۰۰۰	—	۴۰	—	—	—	—	—
کرمهرود	۶۴۰۰۰	۴۰	۳۲۰۰۰	۲۵	۳۸	۳۰۰	۵۰۰	۶۰	—	—
افشار	۵۰۰۰۰	۳۵	۲۰۰۰۰	۲۵	۳۰۰	—	—	—	—	—
مراغه	۱۱۰۰۰۰	—	۴۵۰۰۰	—	۳۰	—	۳۵۰۰	—	—	—
شاهپور	۲۵۰	۱۰	۱۰۰	۱۰	۱۰۰	—	۵۰۰	—	—	—
آستارا	۳۰۰	۱۰۰	۴۰	۶۵	—	—	۱۰	۱۲۵	—	—
جمع کل	۸۰۲۲۳۳	۷۰	۲۱۴۷۹۷	۴۳	۱۰۱۶۶	۲۱۷	۱۵۲۱۰	۱۴۵	۲۰۰۰	۱۰۰

## محصولات فلاحی آذربایجان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

پنبه		کتیرا و سایر صنایع		بادام		انگور		کشمش		
خروار	قران	من	کیر	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	سراب
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	هشترود
—	—	—	—	۲۰	۲۰۰	۱۵۰۰	۵۰	۱۵۰۰۰	۲۰۰	رضائیه
۵۵	۸۰۰	۲۵۰۰۰	۳۵	۱۰۰	۳۰۰	—	—	—	—	ساوجبلاغ
۸۲۷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	خوی
۱۰۰	۱۰۲۴	—	—	۱۰۰۰	۱۵۰۰	۲۰۰۰	۶۰	۵۰۰	۱۲۰	دمخوارقان
۱۷۵	۷۰۰	—	—	—	—	۲۵۰	۷۵	—	—	قراجه داغ
—	—	—	—	—	—	۳۰۰	۱۲۰	—	—	خلخال
۱۸۵	۱۰۰۰	—	—	—	—	—	—	۴۰۰	۲۰۰	مرند
۱۶۵۰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ماکو
۱۰۰	۷۵۰	—	—	—	—	۱۰۰	۶۰	—	—	گرمسود
—	—	—	—	—	—	۲۰۰	۵۰	—	—	افشار
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	مراغه
—	—	—	—	—	—	۱۵۰	—	—	—	شاهپور
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	آستارا
۳۰۹۲	۸۵۴	۲۵۰۰۰	۳۵	۱۱۳۰	۷۰۰	۴۵۰۰	۹۹	۱۵۹۰۰	۱۷۰	جمع کل

## محصولات فلاحی ایالت خراسان و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		برنج		حبوبات		ترباك	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران
فردوس	۲۰۴۵۰	۱۲۰	۷۷۵۰	۸۰	۳۰۰	۱۶۰	۱۰۲۲۰	۱۳۰	۲۰۰۰	۱۶۰
ترشیز	۵۳۰۰۰	۸۰	۱۵۰۰۰	۴۰	—	—	۲۰۰	۱۵۰	۱۸۰۰	۱۶۰
گناباد	۴۸۵۸	۱۰۰	۲۴۵۶	۶۰	—	—	۳۰	۵۰۰	۳۰۰۰	۱۶۰
نیشابور	۱۰۰۰۰۰	۱۲۵	۲۰۰۰۰	۷۵	—	—	۵۰۰۰	۱۶۵	۳۰۰۰	۱۶۰
سبزوار	۵۰۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰۰۰	۷۵	—	—	۲۰۰۰	۲۵۰	۲۰۰۰	۱۸۵
بجنورد	۹۰۰۰۰	۱۰۰	۵۰۰۰۰	۵۰	۵۰۰۰	۱۲۵	۲۰۰۰	۱۲۰	۱۵۰۰	۱۵۰
تربت حیدری	۱۷۸۰۰۰	۸۰	۷۶۰۰۰	۵۰	—	—	۲۶۰	۲۰۰	۵۱۰۰	۱۶۰
قوچان	۹۵۰	۱۴۰	۴۶۰۰	۴۵	—	—	—	—	۲۱	۴۰۰
شیروان	۱۰۰۰۰	۱۰۰	۵۰۰۰	۵۰	—	—	۵۰۰	۱۰۰	۶۰	۱۵۰
قاروج	۱۰۰۰۰	۹۰	۵۰۰۰	۵۵	—	—	—	—	۲۰۰	۱۲۰
بام و صفی آباد	۷۰۰	۷۰۰	۴۰۰۰	۶۰	—	—	—	—	—	—
لطف آباد	۲۰۰۰۰	۱۰۰	۲۰۰۰	۱۰	—	—	۱۰۰	—	۱۰۰۰	۱۶۰
سرخرس	۲۰۰۰۰	۹۰	۱۰۰۰۰	۴۵	—	—	—	—	۵۰	۱۶۰
باخرز	۲۴۰۰۰	۱۰۰	۱۲۰۰۰	۴۰	—	—	۵۰	۱۵۰	۵۰۰۰	۱۴۰
مشهد	۱۶۰۰۰۰	۱۲۰	۷۵۰۰۰	۶۰	۲۰۰	۱۰۰	۱۵۰۰	۲۰۰	۱۲۰۰	۱۵۰
جمع کل	۷۶۰۵۰۸	۱۰۳	۲۹۸۸۰۶	۴۷	۵۵۰۰	۱۲۸	۲۲۸۷۰	۱۹۶	۲۶۷۲	۱۶۵

## محصولات فلاحی ایالت خراسان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		ابریشم خام		بادام		گردو		کشمش	
	خروار	قران	من	قران	خروار	قران	مزارعد	خروار	قران	خروار
فردوس	۱۲۰۰	۶۰۰	۲۶۰۰	—	۵۱۰	۴۵۰	—	—	۱۰۰۰	۳۰۰
ترشیز	۸۲۵	۵۵۰	۲۰۰۰	—	۲۰۰	۳۰۰	۱۰۰۰	۸	۲۰۰۰۰	۱۷۰
کناباد	۱۵۰	۱۵۰	۳۰۰۰	—	۱۰	۵۰۰	۳۰۰	۸	۴۰۰	۲۰۰
نیشابور	۲۵۰۰۰	۲۵۰	۱۰۰۰	—	۱۰	۳۰۰	—	—	۱۰۰	۲۷۵
سبزوار	۵۵۰۰	۷۵۰	—	—	۲۰	۲۵۰	—	—	—	—
بجنورد	۱۰۰	۶۰۰	۳۵۰	—	—	—	۴۲۰۰۰۰	—	۱۰۰	۹۰
تربت حیدری	۲۹۸۰	۲۰۰	۱۰۸۰۰	—	۲۵۲۷	۶۰۰	۱۳۲	۸	۲۲۵	۱۵۰
قوچان	—	—	۵۰	—	۱	۵۰۰	—	—	—	—
شیروان	—	—	—	—	۱۰۰	۳۰۰	—	—	۶۰۰۰	۱۰۰
قاروج	—	—	—	—	—	—	—	—	۱۰۰۰	۱۰۰
بام و صفی آباد	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
لطف آباد	۳۸۰۰	۲۵۰	۱۰۰	—	—	—	—	—	۴۴۰۰	۱۰۰
سرخس	۵۰	۲۰۰	۱۰۰	—	۱	۳۰۰	—	—	—	—
باخرز	۵۰۰	۲۰۰	—	—	۲۰	۳۰۰	۱۰۰۰	۶	—	—
مشهد	۱۲۰۰	۱۰۰	۲۴۰۰	—	۱۰۰	۲۵۰	—	—	—	—
جمع کل	۴۱۳۰۰	۲۵۰	۲۲۳۰۰	—	۳۴۹۹	۳۶۸	۷۲۲۴۳۲	۷	۲۳۲۲۵	۱۶۵

## محصولات فلاحی ایالت کرمان و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

گندم		جو		پسته		حبوبات		قریاض	
خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران
۱۳۴۹۰	۲۰۰	۷۷۵۶	۱۶۰	۱۱۲۰	۱۰۰۰	۴۵۰	۴۰۰	۳۵۰	۱۶۰
۲۰۰۰	۱۷۰	۱۰۰۰	۱۱۰	۷۰۰	۱۲۰۰	۸۰	۲۰۰	۱۲۰	—
۹۰۰۰۰	۲۷۰	۱۵۰۰۰	۱۷۰	۲۰	۱۲۰۰	۱۰۰۰	۳۰۰	۱۳۰۰	۱۸۰
۲۰۰۰۰	۱۸۰	۱۵۰۰۰	۱۴۰	۱۰۰	—	۵۰۰۰	—	۵۰۰	—
۱۲۵۰۰	—	۵۰۰۰	—	۰٫۷	—	۱۰۰۰	—	۴۰	—
۱۴۲۶۷	۱۲۵	۸۱۹۲	۹۰	—	—	۵۰۰	۱۵۰	۳۰	—
۷۰۰۰	۱۸۰	۶۰۰۰	۱۲۰	—	—	۴۰۰۰	۲۰۰	۷۰	۱۶۰
جمع کل									۱۶۰ ۲۴۱۰ ۲۵۰ ۱۲۰۳۰ ۱۱۲۰ ۱۹۴۰۷ ۱۲۸ ۵۷۹۴۸ ۱۵۹ ۱۰۹۲۰۷

## محصولات فلاحتی ایالت کرمان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		کتیرا		بادام		گردو		روناس	
	خروار	قران	من	$\frac{۱۰۰}{۳}$	خروار	قران	هزار عدد	$\frac{۱۰۰}{۵}$	خروار	قران
زردند	۱۶۵	۱۵۰	۵۰۰	۱۲	۳۰	۳۰۰	—	—	۱۰۰	۴۰۰
رفسنجان	۱۵۰۰	۴۵۰	۱۰۰۰۰	—	—	—	—	—	۱۰۰	—
هل حوم	۲۰	۲۰۰	۵۰۰۰	۷	۲۰	۲۵۰	—	—	۳۰	۳۰۰
سیرجان	۲۰۰	—	۱۰۰۰۰	—	۲۰۰	—	۵۰۰	—	۵	—
بردسیر	—	—	۴۰۰۰	—	۱۰	—	۵۰۰	—	—	—
بم و نرماشیر	۲۰۰	۱۵۰	۱۰۰۰۰	۶	۵۰	۲۰۰	—	—	—	—
اقطاع	—	—	۱۰۰۰۰	۵	۳۰	۵۰	۲۰۰	—	—	—
جمع کل	۲۰۸۵	۳۲۵	۴۹۱۵۰	۸	۴۴۰	۲۳۰	۱۰۵۰	—	۲۳۵	۳۵۰

## محصولات فلاحی سیستان و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		برنج		حبوبات		ترياك	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران
سیستان	۸۵۰۰۰	۵۰	۳۵۰۰۰	۳۰	—	—	۵۰۰	۵۰	۱۲۰	۱۴۰
جمع کل	۸۵۰۰۰	۵۰	۳۵۰۰۰	۳۰	—	—	۵۰۰	۵۰	۱۲۰	۱۴۰

## بقیه محصولات فلاحی سیستان و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		توتون		انگور		کتیرا		کف	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران	خروار	قران
سیستان	۱۵۰۰	۱۲۰	۱۰۰۰	۶۰۰	۱۰۰۰۰	۲۰	—	—	۱۰۰۰	—
جمع کل	۱۵۰۰	۱۲۰	۱۰۰۰	۶۰۰	۱۰۰۰۰	۲۰	—	—	۱۰۰۰	—



## محصولات فلاحی ایالت فارس و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		برنج		کتیرا		ترياك	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران	من	قران
فارس	۱۰۰۰۰۰	۱۲۵	۱۲۵۰۰۰۰	۷۰	۲۰۰۰۰	۴۰۰	۲۵۰۰۰۰	۲۵	۹۵۰۰۰	۲۲۰
جمع کل	۱۰۰۰۰۰	۱۲۵	۱۲۵۰۰۰۰	۷۰	۲۰۰۰۰	۳۰۰	۲۵۰۰۰۰	۲۵	۹۵۰۰۰	۲۲۰

## بقیه محصولات فلاحی ایالت فارس و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		روناس		بادام		انگور		كشمش	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران
فارس	۱۰۰۰	۸۰۰	۴۰۰۰	۴۰۰	۴۰۰۰	۳۵۰	۱۳۰۰۰	۷۵	۴۵۰۰	۱۲۰
جمع کل	۱۰۰۰	۸۰۰	۴۰۰۰	۴۰۰	۴۰۰۰	۳۵۰	۱۳۰۰۰	۷۵	۴۵۰۰	۱۲۰



## محصولات فلاحی قزوین و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		برنج		حبوبات		پسته	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران
طارم سفلی	۹۷۷۷	۷۰	۴۷۹۶	۴۰	۱۷۰	۲۰۰	۲۷۰	۱۰۰	—	—
افشاریه	۴۶۰۰	۸۵	۴۶۰۰	۳۸	—	—	۱۵۰	۲۰۰	—	—
خرقان	۳۵۰۰۰	۷۰	۳۰۰۰۰	۳۰	—	—	—	—	—	—
رودبار	۶۰۰۰۰	۸۰	۳۰۰۰۰	۴۵	۵۰۰	۲۰۰	۸۰۰	۱۲۰	—	—
الموت	۴۰۰۰۰	۸۰	۲۰۰۰۰	۴۵	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۱۲۰	—	—
قافران	۱۵۰۰۰۰	۸۰	۵۰۰۰۰	۴۰	—	—	۲۰۰۰	۲۰۰	—	—
اقبال و بشاریات	۱۲۰۰۰	۷۰	۴۰۰۰	۴۰	—	—	۱۲۰۰	۱۷۰	—	—
دشتابی	۱۵۰۰۰	۷۳	۶۰۰۰	۴۰	—	—	۶۰۰	۱۶۰	—	—
قهبایه	۳۵۰۰	۸۵	۲۲۰۰	۴۲	—	—	۶۰	۱۶۰	—	—
دامنه زهرا	۱۸۰۰۰	۷۷	۵۰۰۰	۴۱	—	—	۲۰۰۰	۲۰۰	۵۰	۱۵۰۰
جمع کل	۲۴۷۸۷۷	۷۷	۱۵۶۵۹۶	۴۰	۸۷۰	۲۰۰	۷۲۸۰	۱۵۸	۵۰	۱۵۰۰

## محصولات فلاحی ایالت قزوین و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

پنبه		گردو		بادام		انگور		کشمش		
خروار	قران	هزار عدد	$\frac{۱۰۰}{۵}$	خروار	قران	خروار	$\frac{۱۰۰}{۵}$	خروار	قران	
۴۵	۶۰۰	۲۰۰۰	۲	—	—	۱۰۰	۵۰	—	—	طارم سفلی
—	—	۵۰۰	۸	۴۰	۲۵۰	۲۰۰	۱۰۲۰	۱۰۰	—	افشاریه
—	—	۲۰۰	—	۱۰	۲۰۰	۱۰۰	۲۰	—	—	خرقان
۳۰	۱۰۰۰	۳۰۰۰	۳	—	—	۵۰	۴۰	—	—	رودبار
—	—	۲۰۰۰	۳	—	—	۳۵	۵۰	—	—	الموت
—	—	۵۰	۵	۲۰۰	۴۰۰	۳۰۰۰۰	۳۰	۸۰۰	۸۰۰	قافزان
۱۵۰۰	۶۰۰	—	—	۵۰	۳۰۰	۸۰۰۰	۳۰	۵۰۰	۶۵	اقبال و بشاریات
۵۰۰	۶۰۰	—	—	—	—	۵۰۰۰	۲۰	۳۰۰	۶۵	دشتابی
۱۵	۸۰۰	۲۵۰	۵	۲۰	۲۵۰	۱۰۰	۲۵	۳۰	۸۰	قهبایه
۳۰۰۰	۸۰۰	—	—	۵۰	۴۰۰	۲۰۰۰۰	۳۰	۳۰۰۰	۱۰۰	دامنه زهرا
۵۰۹۰	۷۳۰	۷۷۷۵	۴	۳۷۰	۳۰۰	۶۳۵۸۵	۳۲	۱۱۸۴۰	۸۱	جمع کل

## محصولات فلاحی همدان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		حبوبات		برکهای مختلف		قریاض	
	خروار	قران	خروار	من	خروار	قران	خروار	قران	من	قران
همدان	۲۰۰۰۰	۱۰۰	۵۰۰۰۰	۵۰	۱۵۰۰	۲۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۵۰۰	۱۴۰
جمع کل	۲۰۰۰۰	۱۰۰	۵۰۰۰۰	۵۰	۱۵۰۰	۲۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۵۰۰	۱۴۰

## بقیه محصولات فلاحی همدان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		کتیرا		بادام		انگور		کشمش	
	خروار	قران	من	من	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران
همدان	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۲۵۰۰	۴۰	۱۰۰	۳۰۰	۷۰۰	۷۰۰	۲۵۰۰	۱۲۰
جمع کل	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۲۵۰۰	۴۰	۱۰۰	۳۰۰	۷۰۰	۷۰۰	۲۵۰۰	۱۲۰

## محصولات فلاحی کردستان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		حبوبات		توتون		مازوج	
	خروار	قران	خروار	س/ف	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران
سقز و بانه	۵۰	۴۰۰۰۰	۸۰۰۰	۴۰	۵۰۰	۱۵۰	۲۲۵۰	۳۰۰	۴۰۰۰	۵۰۰
سنندج	—	۴۸	—	۲۶	—	—	—	—	—	—
کردستان	۶۰	۱۹۰۸	۳۸۳	۴۰	—	—	۱۵۵۶	۴۰۰	۱۰۰۰	۲۰۰
جمع کل	۵۲	۴۱۹۰۸	۸۳۸۳	۳۵	۵۰۰	۱۵۰	۳۸۰۶	۳۵۰	۵۰۰۰	۴۰۰

## محصولات فلاحی لرستان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		برنج		کتیرا		ترباک	
	خروار	قران	خروار	س/ف	خروار	قران	من	قران	من	قران
چایلق	—	۷۵	—	۳۷	—	۱۵۰	—	۴۰	۸۰۰	۱۵۰
خرم آباد	۹۰	۵۳۰۰	۲۱۰۰	۵۵	۷۰۰۰	۶۰	۴۰۰۰۰	—	۲۸۰۰۰	۲۰۰
بروجرد	۷۰	۱۵۰۰۰	۱۵۰۰۰	۴۰	—	—	—	۳۰	۱۴۰۰۰	۱۶۰
جمع کل	۷۸	۲۰۳۰۰	۱۷۱۰۰	۴۴	۷۰۰۰	۱۰۵	۴۰۰۰۰	۳۵	۴۲۸۰۰	۱۷۲

## محصولات فلاحی کروس و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		انگور		کشمش		کتیرا	
	خروار	$\frac{۱}{۵}$	خروار	$\frac{۱}{۵}$	خروار	$\frac{۱}{۵}$	خروار	قران	من	$\frac{۱}{۵}$
کروس	۲۵۰۰۰	۵۰	۲۰۰۰۰	۳۰	۱۰۰۰	۴۰	۵۰	۲۰۰	۱۰۰۰	۹
جمع کل	۲۵۰۰۰	۵۰	۲۰۰۰۰	۳۰	۱۰۰۰	۴۰	۵۰	۲۰۰	۱۰۰۰	۹

## محصولات فلاحی نهاوند و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو	برنج		حبوبات		توتون	
	خروار	قران	خروار $\frac{1}{3}$	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران
نهاوند	۵۰۰۰۰	۶۰	۲۵۰۰۰	۳۵	۲۰۰۰	۲۵۲	۲۰۰۰	۱۵۰	۲۰۰۰
جمع کل	۵۰۰۰۰	۶۰	۲۵۰۰۰	۳۵	۲۰۰۰	۲۲۵	۲۰۰۰	۱۵۰	۲۰۰۰

## بقیه محصولات فلاحی نهاوند و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		انگور	کشمش		برکه‌های مختلف		کتیرا	
	خروار	قران	خروار $\frac{1}{3}$	خروار	قران	خروار	قران	من	قران
نهاوند	۲۵۰	۸۰۰	۲۰	۲۰۰	۱۰۰	۵۰۰	۲۰۰	۵۰۰۰۰	۴۰
جمع کل	۲۵۰	۸۰۰	۳۰	۲۰۰	۱۰۰	۵۰۰	۲۰۰	۵۰۰۰۰	۴۰



## محصولات فلاحی عراق و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

		گندم		جو		حبوبات		توتون		تریاک	
		خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران
عراق		۲۶۴۲۸۰	۱۰۰	۶۶۱۲۰	۴۰	۹۹۱۵	۵۰	۴۰	۱۵۰	۱۵۰۰	۱۵۰
جمع کل		۲۶۴۲۸۰	۱۰۰	۶۶۱۲۰	۴۰	۹۹۱۵	۵۰	۴۰	۱۵۰	۱۵۰۰	۱۵۰

## بقیه محصولات فلاحی عراق و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

		پنبه		کتیرا		بادام		انگور		کشمش	
		خروار	قران	من	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران
عراق		۲۵۰	۶۰۰	۳۵۰۰	۶۰	۱۵۰	۲۰۰	۷۰۰۰	۲۵	۱۵۰	۱۰۰
جمع کل		۲۵۰	۶۰۰	۳۵۰۰	۶۰	۱۵۰	۲۰۰	۷۰۰۰	۲۵	۱۵۰	۱۰۰

## محصولات فلاحی کلیایگان و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جی		حبوبات		کتیرا		قریك	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران	من	قران
کلیایگان	۲۵۰۰۰	۱۰۰	۵۰۰۰	۵۰	۶۰۰	۱۶۰	۱۰۰	۳۵	۷۰۰۰	۱۶۰
خونسار	۲۰۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	—	—	۴۰۰	۱۶۰
کمره	۶۰۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰۰۰	۵۰	۱۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰۰	۳۵	۱۲۰۰	۱۶۰
جمع کل	۱۰۵۰۰۰	۱۰۰	۱۵۰۰۰	۵۰	۱۷۰۰	۱۳۶	۲۰۰۰	۳۵	۸۶۰۰	۱۶۰

## بقیه محصولات فلاحی کلیایگان و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		بادام		انگور		کشمش		برگهای مختلف	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران
کلیایگان	۲۰۰	۷۰۰	۵	۲۵۰	۵۰۰۰	۴۰	۵۰۰	۱۵۰	۱۰	۱۵۰
خونسار	—	—	۶۰	۳۶۰	۱۰۰۰	۴۰	—	—	۱۰۰	۲۰۰
کمره	۵۰۰	۶۵۰	—	—	۳۰۰۰	۴۰	۵۰۰	۱۵۰	—	—
جمع کل	۷۰۰	۷۰۰	۶۵	۳۲۰	۹۰۰۰	۴۰	۱۰۰۰	۱۵۰	۱۱۰	۱۷۰

## محصولات فلاحتی اسپاهان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		برنج		حبوبات		تریاک	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران
شهرضا	۲۰۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰۰۰	۷۰	۱۵۰۰	۱۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰	۲۰۰۰	—
فریدن	۱۰۰۰۰	۱۰۰	۵۰۰۰	۵۵	—	—	—	—	۱۳۰۰	—
بقیه اسپاهان	—	—	—	—	—	—	—	—	۷۰۰۰۰	—
جمع کل	۱۲۰۰۰۰	۱۰۰	۶۰۰۰۰	۶۲	۱۵۰۰	۱۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰	۲۴۳۰۰	۲۱۰

## بقیه محصولات فلاحتی اسپاهان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		بادام		انگور		کشمش		کتیرا	
	من	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران
شهرضا	۲۵۰۰	۲۰۰	۲۰۰۰	۵۰۰	۵۰۰۰	۴۰	۱۰۰۰	۱۷۰	۲۰۰۰۰	۱۷
فریدن	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
جمع کل	۲۵۰۰	۲۰۰	۲۰۰۰	۵۰۰	۵۰۰۰	۴۰	۱۰۰۰	۱۷۰	۲۰۰۰۰	۱۷

## محصولات فلاحی قم و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		حبوبات		کتیرا		تریاک	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران	من	قران
قم	۱۵۰۰۰	۱۰۰	۳۵۰۰۰	۶۰	—	—	—	—	۵۰	۱۶۰
محلان	۸۰۰	۱۱۰	۲۰۰	۵۵	۵۰	۱۵۰	۴۰۰	۶۰	۷۳۰	۱۶۰
کنار رودخانه	۴۰۰۰	۹۰	۴۰۰۰	۴۵	۲۰۰	۱۷۵	۱۰۰۰	۸۰	—	—
جمع کل	۱۹۸۰۰	۱۰۰	۳۹۲۰۰	۵۳	۲۵۰	۱۶۲	۱۴۰۰	۷۰	۷۸۰	۱۶۰

## بقیه محصولات فلاحی قم و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		بادام		فندق		گردو		برگه‌های مختلف	
	من	قران	خروار	قران	من	قران	هزار عدد	قران	خروار	قران
قم	۸۰۰	۷۰۰	—	—	—	—	—	—	—	—
محلان	۲۰۰	۱۸۰	۴۰	۲۰۰	۱۰۰	۴۰۰	—	—	۱	۱۵۰
کنار رودخانه	۶۰	۷۰۰	۱۰۰	۲۷۵	۱۰۰	۳۰۰	۳۰۰۰	۵	۷۰	۲۷۵
جمع کل	۱۱۶۰	۵۲۶	۱۴۰	۲۲۷	۲۰۰	۳۵۰	۳۰۰۰	۵	۷۱	۲۶۲

## محصولات فلاحی کاشان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		حبوبات		کتیرا		تریاک	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران	من	قران
نظنز	۸۰۰۰	۱۵۰	۳۷۵۰	۷۸	۳۷۰۰	۱۲۵	۲۰۰۰	۲۰	۱۶۰	۳۲۰
کاشان	۱۲۰۰۰۰	۱۲۵	۴۱۵۰۰۰	۷۵	۱۵۰۰۰	۱۵۰	۳۰۰۰	۳۰	۶۰۰	۱۶۰
جمع کل	۱۲۸۰۰۰	۱۳۷	۴۱۸۷۵۰	۸۱	۱۸۷۰۰	۱۳۷	۵۰۰۰	۲۵	۷۶۰	۲۴۰

## بقیه محصولات فلاحی کاشان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		ابریشم خام		بادام		برکهای مختلف		کشمش	
	خروار	قران	من	$\frac{3}{5}$	خروار	قران	خروار	$\frac{3}{5}$	خروار	قران
نظنز	۱۰۰	۱۲۰۰	۱۰۰	—	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۱۲۵	۵	۲۵۰
کاشان	۱۰۰۰۰	۱۵۰	۱۰۰۰	—	۵۰۰	۳۰۰	۱۰۰	۲۰۰	۲۰	۲۰۰
جمع کل	۱۰۱۰۰	۹۲۵	۱۱۰۰	—	۷۰۰	۲۵۰	۳۰۰	۱۸۵	۲۵	۲۲۵

## محصولات فلاحتی سمنان دامغان و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		حبوبات		برگه‌های مختلف		کتیرا	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران
دامغان	۲۰۰۰۰	۱۲۰	۸۰۰۰	۶۰	—	—	۲۰۰	۸۰	۲۰۰۰۰	۹
سمنان	۴۳۱۸	۱۲۵	۱۶۵۰	۹۰	۲۶۰	۱۷۰	—	—	۱۰۰۰	۹
سنگسر	۵۵۰۰	۱۲۵	۵۰۰	۹۰	—	—	—	—	—	—
سرخه و غیره	۲۶۰۰	۱۲۵	۹۰۰	۸۰	—	—	—	—	—	—
جمع کل	۳۲۴۱۸	۱۲۲	۱۱۰۵۰	۸۰	۲۶۰	۱۷۰	۲۰۰	۸۰	۲۱۰۰۰	۹

## بقیه محصولات فلاحتی سمنان و دامغان و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		پسته		بادام		گردو		انگور	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	هزار عدد	$\frac{۱۰۰}{۵}$	خروار	قران
دامغان	۲۰۰۰	۸۰۰	۵۰۰	۱۲۰۰	۵۰	۸۰۰	—	—	۳۰۰۰	۴۰
سمنان	۵۵۰	۸۰۰	۲	۹۰۰	۱۰۰	۱۲۰۰	—	—	۸۰۰	۵۰
سنگسر	۱۰	۸۰۰	—	—	—	—	۵۴۴۰	۵	۷۵	۵۰
سرخه و غیره	۹۰۰	۸۰۰	—	—	—	—	—	—	۵۰	۵۰
جمع کل	۲۴۶۰	۸۰۰	۵۰۲	۱۰۵۰	۱۵۰	۱۰۰۰	۵۴۴۰	۵	۳۹۵۰	۵۰

## محصولات فلاحتی شاهرود و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		حبوبات		ابریشم خام		ترياك	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران	من	قران
بشت بسطام	۲۰۰۰۰	۱۲۰	۸۰۰۰	۷۰	۲۰۰	۱۹۰	—	—	۲۷۵	۱۷۰
میامی	۷۰۰۰	۱۰۰	۲۰۰۰	۶۰	—	—	۵۰	۱۴۰	۹۰	۱۶۰
بیارجند	۲۵۰۰	۱۴۰	۸۰۰	۹۵	۸	۲۰۰	۴۰	۱۲۰	—	—
جمع کل	۲۹۵۰۰	۱۲۰	۱۰۸۰۰	۷۱	۲۰۸	۱۹۵	۹۰	۱۳۰	۳۷۰	۱۶۵

## بقیه محصولات فلاحتی شاهرود و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		انگور		برکهای مختلف		توتون		کتیرا	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	من	قران
بشت بسطام	۴۰۰	۶۰۰	۲۰۰۰	۴۵	۵۰۰۰	۷۰	—	—	۳۰۰	۹
میامی	۷۰۰	۵۰۰	۷۰۰	۴۵	—	—	—	—	—	—
بیارجند	۲۵۰	۱۳۰	۱۲۰	۸۰	—	—	۷۰۰	۲۴۰	—	—
جمع کل	۱۱۵۰	۴۱۰	۲۸۲۰	۵۶	۵۰۰۰	۷۰	۷۰۰	۲۴۰	۳۰۰	۹

## محصولات فلاحتی استرآباد و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		برنج		حبوبات		انگور	
	خروار	قران	خروار	$\frac{ق}{ج}$	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران
استرآباد	۱۱۱۵۶	۸۰	۶۸۸۸	۴۰	۶۸۵۴۸	۸۰	۱۳۰۰۰	۱۵۰	۵۰۰۰	۵۵
صحرا	۲۷۶۱۲	۷۵	۱۰۸۶۲۲	۴۰	—	—	—	—	—	—
جمع کل	۳۸۷۶۸	۷۶	۱۱۵۵۱۵	۴۰	۶۸۵۴۸	۸۰	۱۳۰۰۰	۱۵۰	۵۰۰۰	۵۵

## بقیه محصولات فلاحتی استرآباد و قیمت متوسط سرخرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		ابریشم خام		کدو		مرکبات		کنجد	
	خروار	قران	من	$\frac{ق}{ج}$	خروار	قران	هزار عدد	قران	خروار	قران
استرآباد	۹۰۰۰	۱۸۰	۲۰۰۰	۸۰۰	۱۰۰۰	۲۵۰	۲۰۰۰	۷	۵۰۰۰	۲۰۰
صحرا	۹۳۴۳	۲۲۵	—	—	—	—	—	—	—	—
جمع کل	۱۸۳۴۳	۲۰۲	۲۰۰۰	۸۰۰	۱۰۰۰	۲۵۰	۲۰۰۰	۷	۵۰۰۰	۲۰۰



## محصولات فلاحتی مازندران و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		برنج		حبوبات		توتون	
	خروار	قران	خروار	$\frac{3}{5}$	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران
مشهد سر	۵۰	۸۰	۱۰۰	۵۰	۸۰۰۰	۵۱۰۰	۱۵۰	—	—	—
بارفروش	۲۰۰۰۰	۶۰	۳۰۰۰۰	۴۰	۲۵۰۰۰۰	۱۵۰	۵۰۰۰	۱۷۰	۱۵	۸۰۰
آمل	۳۵۰۰	۱۰۰	۲۴۰۰	۶۰	۱۰۰۰۰۰	۱۸۰	۴۰۰۰	۲۵۰	—	—
اشرف	۳۰۰۰۰	۷۵	۱۹۰۰۰	۳۰	۱۲۵۰۰۰	۲۰۰	—	—	۶	۲۰۰
جمع کل	۵۲۵۵۰	۸۰	۵۱۵۰۰	۵۰	۴۸۳۰۰۰	۱۴۳	۹۰۰۵	۱۹۰	۲۱	۱۴۰۰

## بقیه محصولات فلاحتی مازندران و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		ابریشم خام		گردو		مرکبات		کف	
	خروار	قران	من	$\frac{3}{5}$	هزار عدد	قران	هزار عدد	قران	خروار	قران
مشهد سر	۱۹۵۰	۳۵۰	۷۰۰	—	—	—	۷۰۰	—	۳۵۰	۲۵۰
بارفروش	۲۰۰۰۰	۳۰۰	۸۵۰	—	۴۰۰	۴	۱۰۰۰	—	۱۰۰	۳۰۰
آمل	—	—	۱۰۰۰	—	۱۰۰۰۰	۵	۱۰۰۰۰	—	۲۰۰	۲۰۰
اشرف	۱۰۰۰۰	۸۰۰	—	—	—	—	۱۰۰۰۰	—	—	—
جمع کل	۴۱۹۵۰	۴۸۵	۱۰۲۰۰	—	۱۰۴۰۰	۴	۲۱۷۰۰	—	۷۵۰	۲۸۳

## محصولات فلاحتی کیلان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		پرنج		جبوبات		کنف	
	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران
فومنات	—	—	—	—	۱۱۹۸۹۳۰	—	—	—	۲۹	—
طوالش	۳۰۰	—	۶۰۰	—	۱۷۰ ۶۶۲۰۰	—	—	—	—	—
لامیجان	۱۴۸۳	—	—	—	۱۱۰ ۶۱۱۹۸	—	—	—	۴۴۰	۲۰۰
لنگرود	—	—	—	—	۲۷۸۸۰	—	—	—	—	—
خام	—	—	—	—	۱۱۰ ۱۵۰۰۲۱۰	—	—	—	—	—
جمع کل	۱۷۸۳	—	۶۰۰	—	۴۱۹۰۷۶	۱۳۰	—	—	۴۶۹	۲۰۰

## بقیه محصولات فلاحتی کیلان و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	پنبه		ابریشم خام		توتون		بادام		کشمش	
	خروار	قران	من	قران	خروار	قران	خروار	قران	خروار	قران
فومنات	—	—	۷۰۴۳۷	—	۷۷۰۵۵	—	—	—	—	—
طوالش	—	—	—	—	۲	—	—	—	—	—
لامیجان	—	—	۲۸۸۷۵	—	۶۳	—	—	—	—	—
لنگرود	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
خام	—	—	۱۹۱۰	—	۹۵۰	—	—	—	—	—
جمع کل	—	—	۱۰۶۲۲۲	—	۷۸۰۷۰	—	—	—	—	—

## محصولات فلاحی بنادر خلیج فارس و قیمت متوسط سر خرمن در ۱۳۰۹

	گندم		جو		برنج		خرما		حنا	
	خروار	$\frac{۱۰}{۵}$	خروار	$\frac{۱۰}{۵}$	خروار	$\frac{۱۰}{۵}$	خروار	فران	من	$\frac{۱۰}{۵}$
بندر لنگه	۷۰۰	۱۵۰	۴۳۰۰	۱۲۵	—	—	۵۰۰	۱۰۰	—	—
بندر عباس	۳۰۰۰	۱۲۵	۱۵۰۰	۷۵	—	—	۱۰۰۰	۵۰	—	—
دشتی و دشتستان	۴۰۰۰۰	۲۰۰	۴۰۰۰۰	۱۰۰	۲۰۰۰	۳۰۰	۷۰۰۰۰	۱۵۰	—	—
میناب	۴۰۰۰	۲۰۰	۶۰۰۰	۲۰۰	—	—	۶۲۵۰	۱۰۰	۵۰۰۰۰	۱۵
جزایر	۳۰	۲۰۰	۴۰۰	۱۰۰	—	—	۳۰۰	۱۲۵	—	—
جمع کل	۴۷۷۳۰	۱۵۷	۵۲۲۰۰	۱۲۰	۲۰۰۰	۳۰۰	۷۸۰۵۰	۱۰۵	۵۰۰۰۰	۱۵

## گله‌داری و تربیت اغنام

( دواب ، طیور اهلی ، ابریشم و زنبور عسل )

**تربیت اغنام** اغنام یکی از منابع ثروت مهم ایران و فوائد حاصله از آن رشته های مختلفه تجارت را تشکیل میدهد .

تربیت اغنام و بعبارة اخرى گله‌داری در ایران بر دو قسم است : یکی آنکه در قراء و قصبات مالکین و زارعین مقداری گوسفند و بز و میش نگاه میدارند و فوائد حاصله از آن بمصرف احتیاجات شخصی آنها رسیده و نمیتوانند بخارج بدهند و فقط از شیر و روغن یا گوشت و پشم آنها برای حوائج ضروری خود استفاده مینمایند . این گله‌های کوچک و معدود را هنگام تابستان در مزارع و مراتع اطراف و نزدیک چرانیده و در زمستان در طویله های مخصوص نگاه میدارند و با آنها علوفه خشک میدهند ، و دیگری که مهمتر از اولی است قسمت گله‌داری ایلات و غیره میباشد که گله‌های بزرگ نگاهداری کرده و همیشه با خود به بیلاق و قشلاق برده و از فوائد آن استفاده کلی مینمایند .

مملکت ایران بطور کلی برای گله‌داری مناسب و با مخارج کم و مراقبت و توجه جزئی ممکن است باین قسمت توسعه زیادی داده و فوائد کلی از حیث صادرات حاصل نمود ، متأسفانه در نقاطی که گله‌داری میکنند از حیث جنس گوسفند و ازدیاد آن و محفوظ داشتن از امراض مراقبتی مینمایند و بسادیده شده که خشکسالی مقدار زیادی از گوسفند ها را تلف نموده و از حیث تغذیه شهر هائی که احتیاج بگوشت دارند در زحمت میافتند و حال آنکه روغن و شیر و پنیر و ماست و بالاخره گوشت گوسفند قسمت عمده مواد غذایی اهالی مملکت ایران را تشکیل میدهد پس لازم است در این باب دقت زیاد تری بعمل آمده و در نواحی که متناسب با گله‌داری میباشد برای خوبی جنس گوسفند و ازدیاد عدده آن و جلوگیری از امراض حیوانی اقدامات مجدانه بیشتری بشود و البته اگر مراقبت بیشتری مبذول گردد و جنس گوسفند را ترقی دهند طبعاً پشم خوب عمل خواهد آمد و همین خود بزرگترین خدمتی است که به صنعت قالی بافی مملکت خواهد شد .

فوائد حاصله از کوسفند از اینقرار است :

- ۱ - گوشت : که قسمت مهمّ اغذیه عمومی را تأمین مینماید .
- ۲ - پشم : که برای قالی بافی و پارچه های مختلف در داخله بکار میرود و خام آنرا بخارجه صادر مینمایند .
- ۳ - مواد لبنی : روغن (برای مصرف داخله و خارجه) پنیر و ماست و غیره .
- ۴ - کود : که برای زراعت بی اندازه مفید است .
- ۵ - پوست بَرّه و کوسفند و روده و شاخ آنها که تجارت مهمّی را تشکیل داده و بخارجه صادر میشود .

کوسفند سنگسر اگر چه از حیث قد کوچک است ولی گوشت آن در ردیف اوّل و دارای دنبه های خوب و محصول گوشت آنها تقریباً ۶۰ درصد میباشد ، این منطقه کوسفند خیز و قسمت عمده کار اهالی تربیت و نگاهداری کوسفند است . خاک ترکمن نیز دارای کوسفندهای فراوان که حامل دنبه های کوچک (برزخ بین زل و کوسفند) است میباشد ، گوشت آن بخوبی گوشت سنگسر نیست ولی پشم آن مرغوب تر از آنست .

کوسفند مازندران بدون دنبه و این کوسفند از حیث گوشت در ردیف دوّم و محصول گوشت آن ۴۰ درصد و از حیث پشم در ردیف سوّم واقع گشته . ناحیه بختیاری از نقاط کوسفند خیز است که مقدار زیادی باطراف میفرستد ، کوسفندهای این ناحیه عظیم الجثّه و دنبه های آنها بزرگ و بواسطه شکاف وسط به دو قسمت تقسیم میشود اما باوجود بزرگی محصول گوشت آن بطور متوسط ۴۰ درصد و پشم آن خشن و در درجه سوّم قرار گرفته است .

کوسفندهای لرستان نیز مثل بختیاری منتها با این فرق که دنبه های کوچک دارند و پشم آن در درجه دوّم است .

محال خمسه دارای کوسفندهای فراوان و بزرگ میباشد ، پس از آن کوسفند افشار نیز مهمّ و مقدار زیادی برای نقاط مختلفه میفرستند ، از کردستان و کُروس هم کوسفند

زیاد بنقاط دیگر فرستاده میشود، از حیث پشم و گوشت در ردیف دوم میباشد. کوسفند خراسان دارای دنبه های کوچک و شبیه به زل و پشم آنها را نسبت به پشم سایر کوسفند های ایران میتوان در ردیف اول محسوب داشت. از جاف و افشار بز های بزرگ و عظیم الجثه تهیه میشود که گوشت آنها بهتر از سایر بز ها است.

مرغز که از نژاد (آنکرا) و دارای پشم ابریشمین است در کردستان (مریوان بانه و سقز) فروان و پشم آنها بمصرف پستک و عبا و یا پونجی و سایر پارچه های قیمتی میرسد.

تعداد حقیقی اغنام (کوسفند، بز، میش) ایران معلوم نیست ولی با در نظر گرفتن مقدار روغن و ماست و روغن و ماست و پنیری که در ایران مصرف میشود و قسمت کشتاری که همه روزه در شهرها و دهات مینمایند رو بهمرفته میتوان عدد متوسط آنها را بیست و پنج الی سی میلیون تخمین نمود.

**گاو** در ایران دو نوع گاو وجود دارد: اول گاو کاری که در زراعت برای شخم زدن زمین و کوبیدن حاصل گندم و جو بکار برده میشود و بعضی اوقات هم برای حمل و نقل استفاده از آن مینمایند، دوم گاو شیرده که فقط برای روغن از آن نگاهداری میشود و علاوه بر این دو قسم يك نوع گاو میش هم در سواحل بحر خزر و نواحی باتلاقی و درخوزستان و سیستان موجود است که جنس آن قوی تر از سایر اجناس و شیر آنها هم فراوان تر میباشد.

چون یکی از عوامل مهم زراعت ایران گاو است باید در پرورش و ازدیاد آن مراقبت شود و البته اگر این اقدام بعمل آید میتوان همه ساله عدد زیادی از آن بخارجه صادر و بر ثروت مملکت هم مقداری افزود.

احصائیه قسمتی از ذبایح ایران در سال ۱۳۰۹

اخصائيه ذبايح ايران و قيمت متوسط هر رأس بقران در ۱۳۰۹

گاو میش		گاو و کوساله		بره		گوسفند		بز		
قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	
—	۵۷	۲۵۰	۶۷۶۰	—	۲۷۸۲۷	۳۰	۲۰۹۰۶۰	۲۵	۱۷۰۲۲۱	تهران
—	—	—	۶۱۶۷	—	۱۶۰۲	—	۵۴۷۹۲	—	۴۷۶۲۷	شیراز
—	—	—	۳۶۵	—	۸	—	۲۱۴۷	—	۱۵۰۸۷	لارستان و کازرون
—	۱۴	—	۴	—	—	—	۷۵۸۸	—	۱۱۰۳۹	بوشهر
—	—	۳۲۵	۱۲۵۴	—	۱	۳۵	۵۷۲۲۵	۱۵	۳۲۷۵۲	قزوین و همدان
—	—	۲۰۰	۶۱	—	—	۴۰	۲۶۰۶۲	۳۰	۱۶۸۰۷	سلطان آباد عراق
—	—	۲۰۰	۱۸۳۰	—	۱	۵۰	۲۶۲۲۹	۲۰	۱۳۴۵۶	بروجرد و خرم آباد
—	۱	۲۰۰	۱۸۳	—	۱۴۳۵	۲۵	۶۴۲۷	۱۵	۴۲۹۲	شاهرود
—	—	—	۱۷۵	—	۱	—	۱۰۷۹۳	—	۴۹۹۸	استرآباد و بندر جز
—	۴۲	۲۰۰	۷۷۲	—	—	۲۵	۹۴۶۵	۱۵	۴۸۵۹	بارفروش و آمل
—	—	۱۵۰	۷۵۲	—	—	۱۷	۶۰۲۷	۱۵	۱۷۴۱	ساری و اشرف
۳۰۰	۲۴	۱۲۰	۳۳۷	—	—	۱۵	۱۸۱۷	۱۵	۵۶۷	مشهد و شهبسوار
—	۲۲۷	۲۰۰	۲۰۶	—	—	۲۵	۷۴۲۰	۱۵	۹۱۷۱	شوشتر
—	—	—	۴۵	—	۳	—	۱۵۲۳۹	—	۱۱۷۴۲	یزد و نائین
—	—	—	۱۰۹	—	۲	—	۷۷۹	—	۴۳۲۰	اردکان - ابرقو - نافق
—	—	۱۰۰	۱۴۷	—	—	۳۵	۱۰۲۶	۱۵	۱۰۲۹	کرمرود
۳۰۰	۳۵۶	۱۹۵	۱۴۶۷	—	۳۰۸۸۰	۳۰	۴۴۹۹۶	۱۸	۳۴۹۷۲۸	جمع کل

## احصائیه ذبایح شهر تهران در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بز		گوسفند		بره		گااو کوساله		گاومیش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۶۳۶۳	۲۰	۱۵۷۰۸	۳۰	۵۰۷۹	—	۶۳۱	۲۵۰	۱۱	—
اردیبهشت	۸۳۵۰	»	۱۸۸۳۴	»	۱۱۵۰۱	—	۶۳۲	»	—	—
خرداد	۱۶۳۷۹	»	۲۰۸۷۰	»	۱۸۶۹	—	۳۳۵	»	—	—
تیر	۱۴۵۰۸	»	۱۷۳۶۶	»	۲۹۹	—	۱۸۶	»	—	—
مرداد	۱۵۱۵۵	»	۱۴۲۴۰	»	۷۳	—	۱۸۵	»	—	—
شهریور	۱۹۲۹۰	»	۱۵۶۵۳	»	۲۹۹	—	۲۸۲	»	—	—
مهر	۲۱۴۴۰	»	۱۵۲۶۴	»	۱۰۳۴	—	۴۶۲	»	—	—
آبان	۲۴۴۴۲	»	۱۶۵۲۲	»	۶۹۳	—	۶۹۴	»	—	—
آذر	۱۷۷۷۶	»	۱۹۷۰۷	»	۸۳۰	—	۹۵۷	»	۵	—
دی	۱۴۵۵۸	»	۱۹۱۵۶	»	۱۰۳۷	—	۸۳۶	»	۱۹	—
بهمن	۶۹۷۰	»	۱۷۹۲۵	»	۱۵۵۳	—	۸۴۶	»	۱۳	—
اسفند	۴۹۹۰	»	۱۷۸۱۵	»	۳۵۶۰	—	۷۱۳	»	۹	—
جمع کل	۱۷۰۲۲۱	۲۵	۲۰۹۰۶۰	۴۰	۲۷۸۲۷	—	۶۷۶۰	۲۵۰	۵۷	—



## احصائیه ذنایح شهر شیراز در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بز		گوسفند		بره		گااو و کوساله		گاوه پیش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۲۸۵۷	—	۶۰۴۵	—	۱۶	—	۸۳	—	—	—
اردیبهشت	۳۰۷۱	—	۵۵۹۵	—	۲۳	—	۱۱۴	—	—	—
خرداد	۴۵۹۶	—	۵۰۰۰	—	۱۳	—	۱۲۶	—	—	—
تیر	۴۲۳۴	—	۴۱۳۶	—	۱۰	—	۱۳۹	—	—	—
مرداد	۵۱۱۳	—	۳۵۱۸	—	۱	—	۱۰۵	—	—	—
شهریور *	۵۸۷۸	—	۳۷۱۵	—	۲	—	۱۵۸	—	—	—
مهر	۵۲۷۹	—	۴۶۷۶	—	۵۴	—	۱۵۱	—	—	—
آبان	۵۰۹۶	—	۴۶۷۱	—	۳۴۵	—	۱۶۷	—	—	—
آذر	۴۸۲۵	—	۴۵۳۸	—	۴۱۸	—	۱۵۲	—	—	—
دی	۳۴۱۲	—	۴۵۷۳	—	۳۳۹	—	۱۷۴	—	—	—
بهمن	۲۳۶۷	—	۴۱۲۳	—	۱۸۱	—	۱۶۳	—	—	—
اسفند	۱۸۹۹	—	۴۱۹۲	—	۲۰۰	—	۱۴۵	—	—	—
جمع کل	۴۷۶۲۷	—	۵۴۷۹۳	—	۱۶۰۲	—	۱۶۶۷	—	—	—

احصائیه ذبایح شهر آباده - لارستان - فسا - کازرون در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بزر		گوسفند		بره		کاو و کوساله		گاو میش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۱۵۲۸	—	۶۷۱	—	—	—	۱۱	—	—	—
ادریبهشت	۱۸۰۰	—	۵۲۷	—	—	—	۸	—	—	—
خرداد	۲۵۰۳	—	۳۴۳	—	—	—	۹	—	—	—
تیر	۹۹۶	—	۹۶	—	—	—	۹	—	—	—
مرداد	۱۳۴۴	—	۵۶	—	—	—	۱۸	—	—	—
شهریور	۱۲۱۲	—	۵۹	—	—	—	۳۰	—	—	—
مهر	۱۲۱۵	—	۶۸	—	—	—	۳۵	—	—	—
آبان	۱۰۸۸	—	۷۷	—	۳	—	۲۳	—	—	—
آذر	۹۰۷	—	۷۰	—	۱	—	۵۶	—	—	—
دی	۷۱۷	—	۵۷	—	—	—	۵۴	—	—	—
بهمن	۷۹۲	—	۷۶	—	—	—	۶۴	—	—	—
اسفند	۹۸۵	—	۴۷	—	۴	—	۲۸	—	—	—
جمع کل	۱۵۰۸۷	—	۲۱۴۷	—	۸	—	۳۶۵	—	—	—

## احصائیه ذبایح شهر بوشهر در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بز		گوسفند		بره		گاوه و گوساله		گاو میش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۵۳۹	—	۹۳۶	—	—	—	—	—	—	—
اردیبهشت	۳۹۱	—	۱۲۸۵	—	—	—	—	—	—	—
خرداد	۳۵۲	—	۱۲۰۸	—	—	—	—	—	—	—
تیر	۷۸۷	—	۱۰۲۰	—	—	—	—	—	—	—
مرداد	۹۲۶	—	۵۵۰	—	—	—	—	—	—	—
شهریور	۱۲۲۲	—	۵۲۳	—	—	—	—	—	—	—
مهر	۱۰۵۳	—	۳۳۵	—	—	—	—	—	—	—
آبان	۱۵۸۸	—	۴۰۸	—	—	—	۳	—	۱	—
آذر	۴۴۵	—	۲۱۸	—	—	—	—	—	۱	—
دی	۱۱۰۳	—	۲۲۵	—	—	—	۱	—	۱۲	—
بهمن	۱۲۳۶	—	۲۶۸	—	—	—	—	—	—	—
اسفند	۱۳۹۶	—	۵۴۰	—	—	—	—	—	—	—
جمع کل	۱۱۰۳۹	—	۷۵۸۸	—	—	—	۴	—	۱۴	—

## احصائیه ذبایح شهر قزوین در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بزر		گوسفند		بره		گا و کوساله		گاومیش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۲۴۴	۱۵	۱۳۰۸	۳۰	—	—	۲۹	۲۵۰	—	—
اردیبهشت	۵۳۸	»	۱۱۲۹	—	—	—	۱۷	»	—	—
خرداد	۷۸۱	»	۱۳۰۸	—	۱	—	۷	»	—	—
تیر	۱۱۵۷	»	۱۲۰۸	—	—	—	—	»	—	—
مرداد	۱۳۲۹	»	۱۰۵۱	—	—	—	—	»	—	—
شهریور	۱۹۰۰	»	۹۹۶	—	—	—	—	»	—	—
مهر	۲۰۹۴	»	۸۸۵	—	—	—	—	»	—	—
آبان	۱۹۳۲	»	۱۰۹۱	—	—	—	۱۰	»	—	—
آذر	۱۵۵۴	»	۱۱۱۱	—	—	—	۲۴	»	—	—
دی	۱۰۹۳	»	۱۲۱۶	—	—	—	۳۶	»	—	—
بهمن	۶۰۴	»	۱۶۲۲	—	—	—	۴۴	»	—	—
اسفند	۳۰۹	»	۱۷۵۸	—	—	—	۴۵	»	—	—
جمع کل	۱۳۰۳۵	۱۵	۱۴۷۵۵	۳۰	۱	۲۱۲	۲۵۰	—	—	—

## احصائیه ذبایح شهر همدان در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بزر		گوسفند		بره		گااو و کوساله		گاو میش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۱۵۳	۱۵	۲۶۳۱	۴۰	—	—	۱۶۰	۴۰۰	—	—
اردیبهشت	۲۹۱	»	۴۳۲۶	»	—	—	۱۰۶	»	—	—
خرداد	۷۳۴	»	۴۵۱۸	»	—	—	۳۵	»	—	—
تیر	۱۷۷۰	»	۴۸۴۹	»	—	—	۸	»	—	—
مرداد	۲۵۶۲	»	۴۰۶۳	»	—	—	۴	»	—	—
شهریور	۳۶۸۳	»	۳۶۴۷	»	—	—	۸	»	—	—
مهر	۴۷۷۵	»	۴۳۴۱	»	—	—	۲۶	»	—	—
آبان	۴۱۶۵	»	۳۱۹۵	»	—	—	۳۸	»	—	—
آذر	۲۴۶۴	»	۴۷۰۱	»	—	—	۸۵	»	—	—
دی	۴۳۴	»	۳۷۱۳	»	—	—	۱۸۷	»	—	—
بهمن	۱۰۴	»	۴۴۹۶	»	—	—	۱۹۷	»	—	—
اسفند	۱۸۳	»	۳۹۶۰	»	—	—	۱۸۸	»	—	—
جمع کل	۱۹۲۱۷	۱۵	۴۲۴۷۰	۴۰	—	—	۱۰۴۲	۴۰۰	—	—

## احصائیه ذبایح شهر سلطان آباد عراق در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

بزر		گوسفند		پره		کاو کو ساله		گاو میش		
تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	
۲۴	۲۰	۲۲۴۲	۴۰	—	—	۹	۲۰۰	—	—	فروردین
۶۶۲	»	۲۴۸۰	»	—	—	۹	»	—	—	اردیبهشت
۱۲۰۶	»	۲۵۹۹	»	—	—	—	»	—	—	خرداد
۱۲۲۹	»	۲۳۸۹	»	—	—	—	»	—	—	تیر
۱۶۷۶	»	۲۰۵۵	»	—	—	—	»	—	—	مرداد
۳۲۰۵	»	۱۲۶۲	»	—	—	—	»	—	—	شهریور
۲۰۱۲	»	۱۲۶۷	»	—	—	—	»	—	—	مهر
۲۷۷۷	»	۱۶۲۸	»	—	—	۳	»	—	—	آبان
۲۳۱۱	»	۱۹۶۶	»	—	—	۱۰	»	—	—	آذر
۲۲۶	»	۲۶۴۲	»	—	—	۱۲	»	—	—	دی
۲۶۳	»	۲۶۵۹	»	—	—	۱۲	»	—	—	بهمن
۱۱۵	»	۲۸۷۲	»	—	—	۶	»	—	—	اسفند
۱۶۸۰۷	۲۰	۲۶۰۶۲	۴۰	—	—	۶۱	۲۰۰	—	—	جمع کل

احصائیه ذبایح شهر بروجرد و جالبق و بختیاری در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بتران

	بزر		گوسفند		بره		کاو و کوساله		گاو میش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۵۵	۲۰	۱۴۸۸	۵۰	—	—	۳۵	۲۰۰	—	—
اردیبهشت	۲۴۳	»	۱۶۱۱	»	—	—	۲۴	»	—	—
خرداد	۵۲۰	»	۱۵۴۱	»	—	—	۲۲	»	—	—
تیر	۸۷۸	»	۱۹۲۵	»	—	—	۱۹	»	—	—
مرداد	۱۳۵۴	»	۱۵۵۱	»	—	—	۲۶	»	—	—
شهریور	۱۹۲۳	»	۱۴۲۷	»	—	—	۲۳	»	—	—
مهر	۱۳۳۵	»	۱۵۴۲	»	—	—	۴۳	»	—	—
آبان	۱۳۵۱	»	۱۹۰۶	»	—	—	۴۲	»	—	—
آذر	۸۹۲	»	۱۹۱۷	»	—	—	۴۴	»	—	—
دی	۲۸۵	»	۱۸۰۸	»	—	—	۳۰	»	—	—
بهمن	۷۶۴	»	۱۹۵۸	»	—	—	۴۰	»	—	—
اسفند	۱۵	»	۱۶۴۵	»	—	—	۳۵	»	—	—
جمع کل	۹۷۰۵	۲۰	۲۰۳۱۸	۵۰	—	—	۳۸۳	۲۰۰	—	—

احصائیه ذبایح شهر خرم آباد در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بوز		گوسفند		بره		گاو و کوساله		گاو میش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۱۱۰	۲۰	۵۰۲	۵۰	—	—	۲۲	۲۰۰	—	—
اردیبهشت	۱۹۵	»	۷۱۲	»	—	—	۷۶	»	—	—
خرداد	۱۹۹	»	۵۴۷	»	—	—	۹۳	»	—	—
تیر	۲۸۰	»	۵۳۷	»	۱	—	۱۰۵	»	—	—
مرداد	۲۸۰	»	۴۸۲	»	—	—	۱۳۸	»	—	—
شهریور	۳۶۶	»	۴۸۴	»	—	—	۱۵۶	»	—	—
مهر	۴۲۰	»	۴۵۰	»	—	—	۱۶۸	»	—	—
آبان	۴۶۹	»	۴۸۶	»	—	—	۱۴۸	»	—	—
آذر	۴۸۶	»	۴۸۶	»	—	—	۱۵۲	»	—	—
دی	۴۳۶	»	۴۱۸	»	—	—	۱۲۹	»	—	—
بهمن	۳۲۱	»	۴۷۱	»	—	—	۱۶۷	»	—	—
اسفند	۱۹۲	»	۳۳۵	»	—	—	۶۲	»	—	—
جمع کل	۳۷۵۴	۲۰	۵۹۱۰	۵۰	۱	—	۱۴۴۷	۲۰۰	—	—



احصائیه ذبایح شهر شاهرود در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

بز		گوسفند		بره		کاو و کوساله		گاو میش		
تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	
۵۱	۱۵	۱۸۳	۳۵	۱	—	۲۰	۲۰۰	—	—	فروردین
۱۲۷	»	۵۶۲	»	۳۴۵	—	۱	»	—	—	اردیبهشت
۱۱۵	»	۶۳۶	»	۴۲۱	—	—	»	—	—	خرداد
۲۶۰	»	۵۷۶	»	۴۵۸	—	—	»	—	—	تیر
۳۸۸	»	۵۹۵	»	۱۴۹	—	۱	»	—	—	مرداد
۵۲۱	»	۵۶۳	»	۴۱	—	۱	»	—	—	شهریور
۴۷۸	»	۴۲۳	»	—	—	—	»	—	—	مهر
۳۷۰	»	۴۷۷	»	—	—	—	»	—	—	آبان
۲۶۳	»	۶۰۶	»	—	—	۴	»	—	—	آذر
۲۰۹	»	۵۸۶	»	—	—	۱۱	»	—	—	دی
۲۰۴	»	۴۴۷	»	—	—	۲۰	»	—	—	بهمن
۸۵	»	۳۲۰	»	—	—	۳۸	»	—	—	اسفند
۱۲۷۱	»	۴۵۳	»	۲۰	—	۸۷	»	۱	—	جمع یکساله قضبات
۴۲۹۲	۱۵	۶۴۲۷	۳۵	۱۴۳۵	—	۱۸۳	۲۰۰	۱	—	جمع کل



## احصائیه ذبایح شهر بارفروش در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بوز	گوسفند		بره		گاو و گوساله		گاو میش	
		تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۱۰۴	۱۵	۲۳۳	۲۵	—	—	۴۱	۲۰۰	۳
اردیبهشت	۱۵۰	۳	۳۵۷	»	—	—	۳۰	»	۵۰
خرداد	۱۹۲	»	۴۳۱	»	—	—	۱۳	»	۱
تیر	۱۴۶	»	۳۴۸	»	—	—	۱۱	»	۳
مرداد	۱۷۴	»	۳۶۰	»	—	—	۱۶	»	—
شهریور	۲۴۵	»	۴۳۲	»	—	—	۴۹	»	۳
مهر	۲۴۶	»	۴۶۳	»	—	—	۹۰	»	۱
آبان	۲۰۲	»	۴۶۳	»	—	—	۸۴	»	۲
آذر	۱۸۲	»	۴۳۷	»	—	—	۷۲	»	—
دی	۱۹۷	»	۵۷۳	»	—	—	۵۲	»	—
بهمن	۱۷۰	»	۵۴۹	»	—	—	۶۶	»	—
اسفند	۱۳۰	»	۳۱۵	»	—	—	۶۱	»	—
جمع کل	۲۱۳۹	۱۵	۴۹۶۱	۲۵	—	—	۵۸۵	۲۰۰	۱۸

## احصائیه ذبایح شهر آمل در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بز		گوسفند		بره		گا و کوساله		گاومیش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۲۴۱	۱۵	۱۰۰	۲۵	—	—	۷	۲۰۰	—	—
اردیبهشت	۲۶۷	»	۴۰۴	»	—	—	۷	»	—	—
خرداد	۱۹۸	»	۵۳۴	»	—	—	—	»	—	—
تیر	۲۳۹	»	۴۶۰	»	—	—	—	»	—	—
مرداد	۲۳۵	»	۲۷۶	»	—	—	—	»	—	—
شهریور	۱۲۴	»	۳۲۸	»	—	—	۲	»	—	—
مهر	۱۷۸	»	۶۰۶	»	—	—	۱	»	—	—
آبان	۱۹۶	»	۶۱۳	»	—	—	۲۷	»	۱	—
آذر	۱۹۷	»	۵۱۸	»	—	—	۲۶	»	۸	—
دی	۲۰۸	»	۳۲۹	»	—	—	۵۲	»	۵	—
بهمن	۲۶۹	»	۱۴۶	»	—	—	۳۸	»	۱	—
اسفند	۲۶۸	»	۱۹۰	»	—	—	۲۷	»	—	—
جمع کل	۲۷۲۰	۱۵	۴۵۰۴	۲۵	—	—	۱۸۷	۲۰۰	۹۵	—

## احصائیه ذبایح شهر ساری و اشرف در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بزر		گوسفند		بره		گاو و کوساله		گاو میش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۱۲۲	۱۵	۳۸۰	۱۷	—	—	۷۸	۱۵۰	—	—
اردیبهشت	۱۲۲	»	۴۳۰	»	—	—	۵۰	»	—	—
خرداد	۱۳۳	»	۵۱۴	»	—	—	۳۹	»	—	—
تیر	۱۱۶	»	۴۲۲	»	—	—	۴۸	»	—	—
مرداد	۱۳۷	»	۴۰۵	»	—	—	۲۶	»	—	—
شهریور	۱۶۴	»	۵۵۱	»	—	—	۴۳	»	—	—
مهر	۱۶۵	»	۵۴۹	»	—	—	۴۷	»	—	—
آبان	۱۷۸	»	۵۶۱	»	—	—	۸۶	»	—	—
آذر	۱۵۷	»	۵۵۹	»	—	—	۹۳	»	—	—
دی	۱۱۸	»	۵۷۳	»	—	—	۹۹	»	—	—
بهمن	۱۶۲	»	۶۲۶	»	—	—	۸۵	»	—	—
اسفند	۱۶۷	»	۴۵۷	»	—	—	۶۸	»	—	—
جمع کل	۱۷۴۱	۱۵	۶۰۲۷	۱۷	—	—	۷۵۲	۱۵۰	—	—

## احصائیه ذبایح شهر مشهد در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بز		گوسفند		بره		گاو و گوساله		گاو میش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۱۶	۱۵	۷۳	۱۵	—	—	۵	۱۲۰	۲	۳۰۰
اردیبهشت	۱۶	»	۱۰۵	»	—	—	۶	»	۱	»
خرداد	۱۲	»	۹۴	»	—	—	۳	»	—	»
تیر	۲۱	»	۱۲۷	»	—	—	۵	»	۵	»
مرداد	۳۳	»	۹۶	»	—	—	۶	»	۱	»
شهریور	۳۰	»	۱۰۸	»	—	—	۱۲	»	۴	»
مهر	۱۳	»	۸۳	»	—	—	۱۵	»	۶	»
آبان	۲۱	»	۷۵	»	—	—	۱۹	»	۴	»
آذر	۲۱	»	۵۷	»	—	—	۲۴	»	—	»
دی	۲۴	»	۸۴	»	—	—	۲۲	»	—	»
بهمن	۳۹	»	۱۰۶	»	—	—	۲۰	»	—	»
اسفند	۱۲	»	۸۲	»	—	—	۲۰	»	—	»
جمع کل	۲۵۹	۱۵	۱۰۹۰	۱۵	—	—	۱۵۷	۱۲۰	۲۳	۳۰۰

## احصائیه ذبایح شهر شمسوار در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

بزر		گوسفند		بره		گاوه و کوساله		گاو میش		
قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	
—	۴۲	—	۵۰	—	—	۹	—	—	—	فرودین
—	۳۵	—	۵۴	—	—	۱	—	—	—	اردیبهشت
—	۲۱	—	۴۷	—	—	—	—	—	—	خرداد
—	۲۸	—	۵۸	—	—	۳	—	—	—	تیر
—	۷	—	۳۲	—	—	۱۸	—	—	—	مرداد
—	۱۳	—	۵۷	—	—	۷	—	—	—	شهریور
—	۲۶	—	۷۳	—	—	۱۴	—	—	—	مهر
—	۳۴	—	۶۷	—	—	۲۹	—	—	۱	آبان
—	۱۳	—	۴۲	—	—	۲۱	—	—	—	آذر
—	۴۲	—	۱۲۴	—	—	۳۵	—	—	—	دی
—	۲۷	—	۷۵	—	—	۲۴	—	—	—	بهمن
—	۲۰	—	۴۸	—	—	۱۹	—	—	—	اسفند
—	۲۰۸	—	۷۲۷	—	—	۱۸۰	—	—	۱	جمع کل

## احصائیه ذبایح شهر شوستر در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بز		گوسفند		بره		گا و کوساله		گاومیش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۵۱۶	۱۵	۴۹۶	۲۵	۵	—	۲۸	۲۰۰	۵	—
اردیبهشت	۷۴۹	»	۶۲۷	»	—	—	۲۱	»	۸	—
خرداد	۷۳۶	»	۸۱۱	»	—	—	۲۰	»	۱۱	—
تبر	۷۹۵	»	۹۷۸	»	—	—	۴۲	»	۱۵	—
مرداد	۷۹۰	»	۸۰۸	»	—	—	۲۸	»	۱۲	—
شهریور	۹۰۲	»	۸۴۰	»	—	—	۱۴	»	۱۹	—
مهر	۹۱۸	»	۷۴۱	»	—	—	۶	»	۳۰	—
آبان	۹۲۸	»	۶۸۷	»	—	—	۴	»	۲۸	—
آذر	۱۰۸۲	»	۳۹۶	»	—	—	۲	»	۳۰	—
دی	۷۴۱	»	۲۵۸	»	—	—	۴	»	۲۴	—
بهمن	۵۶۳	»	۳۲۷	»	—	—	۱۷	»	۳۳	—
اسفند	۴۵۱	»	۳۵۱	»	—	—	۲۰	»	۱۲	—
جمع کل	۹۱۷۱	۱۵	۷۳۲۰	۲۵	۵	—	۲۰۶	۲۰۰	۲۲۷	—



## احصائیه ذبایح شهر یزد در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	باز		گوسفند		بره		کاو و کوساله		گاو میش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۱۵۰	۲۰	۱۳۴۸	۳۵	—	—	۶	۲۰۰	—	—
اردیبهشت	۷۴۲	»	۱۱۶۶	»	—	»	۱	»	—	—
خرداد	۱۱۴۱	»	۱۱۵۵	»	—	»	۱	»	—	—
تیر	۱۲۴۶	»	۱۰۰۹	»	—	»	—	»	—	—
مرداد	۱۳۴۱	»	۹۲۶	»	—	»	—	»	—	—
شهریور	۱۷۰۶	»	۷۴۷	»	—	»	۱	»	—	—
مهر	۱۷۰۵	»	۹۷۴	»	—	»	۵	»	—	—
آبان	۹۳۶	»	۱۳۸۵	»	—	»	۱	»	—	—
آذر	۱۰۱۲	»	۲۰۲۴	»	—	»	۳	»	—	—
دی	۶۷۰	»	۱۱۹۹	»	—	»	۴	»	—	—
بهمن	۲۸۳	»	۱۴۵۶	»	—	»	۱۳	»	—	—
اسفند	۸۱	»	۱۵۶۹	»	—	»	۴	»	—	—
جمع کل	۳۰۱۱۰۰۳	۲۵	۱۴۹۵۸	—	—	—	۳۹	۲۰۰	—	—

## احصائیه ذبایح شهرنائین در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بزر		گوسفند		بره		گاو و کوساله		گاو میش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۱۴	»	۲۶	»	—	—	۲	»	—	—
اردیبهشت	۱۲۹	»	۱۰	»	—	—	—	»	—	—
خرداد	۲۶	»	۲۴	»	—	—	—	»	—	—
تیر	۴۶	»	۷۷	»	—	—	—	»	—	—
مرداد	۹۷	»	۲۵	»	—	—	—	»	—	—
شهریور	۹۱	»	۵۳	»	—	—	—	»	—	—
مهر	۹۰	»	۵۶	»	—	—	—	»	—	—
آبان	۷۱	»	۱۶	»	۱	—	—	»	—	—
آذر	۴۶	»	۱۴	»	۲	—	—	»	—	—
دی	۵۷	»	۱۳	»	—	—	۱	»	—	—
بهمن	۴۰	»	۲۱	»	—	—	۲	»	—	—
اسفند	۲۲	»	۴۱	»	—	—	۱	»	—	—
جمع کل	۷۴۹	—	۳۸۱	—	۳	—	۶	—	—	—

## احصائیه ذبایح شهر اردکان در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

گاو میش		گاو و گوساله		بره		گوسفند		بز		
قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	
—	—	—	۶	—	—	—	۸۷	—	۶۹	فروردین
—	—	—	۳	—	—	—	۲۱	—	۲۱۸	اردیبهشت
—	—	—	—	—	—	—	۴۵	—	۲۲۸	خرداد
—	—	—	۱	—	—	—	۹۵	—	۱۷۹	تیر
—	—	—	—	—	—	—	۵۰	—	۲۳۰	مرداد
—	—	—	۱	—	۱	—	۱۱	—	۲۳۵	شهریور
—	—	—	—	—	—	—	۱۴	—	۲۳۱	مهر
—	—	—	۲	—	—	—	۹	—	۲۴۲	آبان
—	—	—	۲	—	—	—	۳۶	—	۱۸۲	آذر
—	—	—	۲	—	—	—	۲۶	—	۱۴۲	دی
—	—	—	۳	—	—	—	۵۶	—	۷۸	بهمن
—	—	—	۴	—	—	—	۵۸	—	۶۷	اسفند
—	—	—	۲۵	—	۱	—	۵۱۹	—	۲۱۵۲	جمع کل

## احصائیه ذبایح شهر ابرقو در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

بوز		کوسفند		بره		گاوکوساله		گاومیش		
تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	
۱۴	—	۱۰	—	—	—	۶	»	—	—	فروردین
۴۵	»	۱۰	»	—	—	۲	»	—	—	اردیبهشت
۱۲۶	»	۲۹	»	—	—	۱	»	—	—	خرداد
۲۵۵	»	۱۰	»	—	—	۱	»	—	—	تیر
۲۱۲	»	۱۲	»	—	—	—	»	—	—	مرداد
۱۳۵	»	۶	»	—	—	۳	»	—	—	شهریور
۱۱۳	»	۲۷	»	—	—	۱۱	»	—	—	مهر
۸۵	»	۴۰	»	—	—	۱۲	»	—	—	آبان
۹۹	»	۵۲	»	—	—	۱۲	»	—	—	آذر
۴۸	»	۲۴	»	—	—	۶	»	—	—	دی
۲۲	»	۱۲	»	—	—	۵	»	—	—	بهمن
۱۷	»	۱۳	»	—	—	۷	»	—	—	اسفند
۱۲۰۷	—	۲۴۵	—	—	—	۶۶	—	—	—	جمع کل

## احصائیه ذبایح شهر بافق در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بزر		گوسفند		بهره		کاو و کوساله		گاو میش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فوردین	۴۲	»	۶	»	۱	—	۵	»	—	—
اردیبهشت	۴۴	»	۱	»	—	—	۴	»	—	—
خرداد	۱۴۱	»	—	»	—	—	۱	»	—	—
تیر	۱۲۱	»	۳	»	—	—	—	»	—	—
مرداد	۹۷	»	۱	»	—	—	—	»	—	—
شهریور	۹۹	»	—	»	—	—	—	»	—	—
مهر	۹۶	»	—	»	—	—	—	»	—	—
آبان	۸۹	»	—	»	—	—	۲	»	—	—
آذر	۹۱	»	—	»	—	—	—	»	—	—
دی	۷۲	»	—	»	—	—	—	»	—	—
بهمن	۵۷	»	—	»	—	—	—	»	—	—
اسفند	۴۱	»	۴	»	—	—	۷	»	—	—
جمع کل	۹۸۱	»	۱۵	»	۱	—	۱۸	»	—	—

## احصائیه ذبایح شهر کرمود در ۱۳۰۹ و قیمت متوسط هر رأس بقران

	بز		گوسفند		بره		گاودکوساله		گاومیش	
	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس	تعداد	قیمت هر رأس
فروردین	۵۰	۱۵	۹۷	۳۵	—	—	۲	۱۰۰	—	—
ادریهشت	۳۰	»	۹۲	»	—	—	۵	»	—	—
خرداد	۷۹	»	۱۲۹	»	—	—	۴	»	—	—
تیر	۸۸	»	۱۱۱	»	—	—	—	»	—	—
مرداد	۸۸	»	۱۶۸	»	—	—	—	»	—	—
شهریور	۱۰۹	»	۲۳۲	»	—	—	—	»	—	—
مهر	۹۸	»	۱۹۹	»	—	—	—	»	—	—
آبان	۱۰۵	»	۲۱۸	»	—	—	۱۶	»	—	—
آذر	۷۹	»	۱۹۹	»	—	—	۲۴	»	—	—
دی	۸۸	»	۱۶۶	»	—	—	۲۷	»	—	—
بهمن	۱۰۳	»	۱۶۱	»	—	—	۴۷	»	—	—
اسفند	۱۱۲	»	۱۵۴	»	—	—	۲۲	»	—	—
جمع کل	۴۲۹۲	۱۵	۱۹۲۶	۳۵	—	—	۱۴۷	۱۰۰	—	—

**شتر** این حیوان بسیار کم خوراك و قانع و در نواحی خراسان، خلیج فارس، کرمان، بلوچستان بیشتر و در سایر نقاط کمتر و برای حمل و نقل بکار میرود. در جنوب ایران قسمتی از آنرا برای سواری نیز تربیت مینمایند که بهترین آن در سیستان و بلوچستان بافت میشود. پشم شتر برای بافتن پارچه وقالی و غیره مورد استفاده قرار میگیرد.

**قاطر** حیوانی است قوی که تا پنجاه من بار حمل میکند، عموماً برای بارکشی ولی برای سواری هم تربیت مینمایند، بهترین جنس قاطرهای ایران در نواحی جنوبی و مخصوصاً در بروجرد زیاد میباشد. قاطرهای ایران اغلب کوچک و ضعیف و باید برای اصلاح آن چند رأس الاغ تخمی از مالکی که معروف بداشتن این نوع حیوان هستند خریداری نمود.

**الاغ** باقسام مختلفه در همه جای ایران وجود دارد که تعیین تعداد جنس آن خالی از اشکال نیست. الاغهای ایران اگر چه از حیث جنس کوچکتر از الاغهای سایر ممالك اند لیکن کارکن تر و بردبارتر میباشد، بهترین الاغ سواری در بوشهر و بنادر خلیج فارس موجود و رنگ آن فلفل نمکی و کوچک اندام ولی سریع و زرنک است.

**اسب** مملکت ایران سابقاً دارای بهترین اسبها بود بطوریکه در ممالك خارجه ایران را موطن اصلی اسبهای خوب دنیا میدانسته اند. در قرن هفدهم لوی ۱۴ پادشاه فرانسه از پادشاه ایران تقاضای فروش چند رأس اسبهای تخمی جهت اصلاح نژاد اسبهای فرانسه نمود، ولی شاهنشاه ایران فقط اجازه داد که از ایلخی های متفرقه چند رأس اسب بفرانسه فرستاده شود و خروج اسبهای تخمی دولتی و اسبهای دم قرمز را از مملکت قدغن نمود و بموجب قرارداد منعقد شده سه ساله فرانسوی ها هشت رأس اسب تخمی و چهار رأس مادیان از ایران میبردند. نادر شاه افشار نیز توجهی مخصوص راجع باصلاح نژاد اسب معطوف داشته و برای تهیه اسب جهت قشون اقدامات مؤثری نمود و بوسیله اسبهای تخمی معروف

که در تعقیب فتوحات بداخل مملکت وارد کرده و ازان گذشته در داخل مملکت از راه اصلاح و اختلاط نژاد اقدامات مهمی بعمل آورده است ولی اکنون از حیث اسب مملکت ایران فوق العاده فقیر و حتی در ایلات و عشایر هم که در اسب و مادیان داری و سواری معروف بودند بر خلاف سابق جز عده معدودی مادیان دیگر اسب دیده نمیشود و اگر کار بدینمنوال بگذرد بیم آن میرود که تاچندی بعد نژاد این حیوان زیبا بکلی منقطع گردد.

برای ازدیاد نوع اسب باید اقدامات سریع و اساسی نمود و سه نوع اسب برای مملکت تهیه کرد:

اولاً اسب سواری، ثانیاً اسب ممتاز، ثالثاً اسب بارکش.

نژادهای خالص اسبهای ایران را برای خدمات سه گانه فوق میتوان باینطریق تقسیم کرد:

اسبهای عربی برای سواری و ترکمنی ممتاز و قرا باغی را بجهت بارکشی میتوان بکاربرد. برای نوع اول و دوم فعلاً احتیاجی نیست که از خارج وارد گردد چه هنوز نمونه‌ای از اسبهای سابق تشکیل و نجیب ایرانی در مملکت باقی و ممکن است با جدیت در اصلاح نژاد هر یک با اختلاط آنها (مثلاً فرستادن اسبهای عربی به ترکمن یا بالعکس) اسبهای بزرگ و زیبا تهیه کرد ولی راجع به نوع سوم که مورد احتیاج مملکت میباشد باید از خارجه وارد نمود و میتوان با کمال دقت و بر طبق اطلاعات لازمه علمی از مالکی که معروف بداشتن اسبهای سنگین بارکش هستند برای تخم کشی انتخاب نموده و باندازه لزوم و احتیاج این نوع اسب را خریداری کرد و ضمناً برای تکثیر آن باید ایلخیه‌های اهلی تشکیل داد و دستجات مادیان جهت جفت گیری با مادیانهای اهلی نگاهداری نمود و ضمناً مراقبت تا سه در حفظ الصحه آن کرد تا متدرجاً اصلاحاتی در سراسر مملکت راجع باین حیوان نفیض بعمل آید.

بطور کلی سابقاً در ایران به تربیت دواب اهمیت زیاد داده میشد زیرا بواسطه فقدان راه‌های شوسه یگانه وسیله حمل و نقل همان دواب بود، بعلاوه عادت مردم بسواری در شهرها و دهات بی اندازه زیاد و مخصوصاً ایلات در عمل آوردن اسب‌های خوب مراقبت کامل مینمودند، ازچندی باینطرف که بتدریج احتیاج اهالی از حیث



مسافرت و حمل و نقل مال التجاره از دواب رفع شد بتریت آن نیز اهمیتی داده نمیشود در صورتیکه در ممالك دیگر با داشتن همه قسم لوازم برای مسافرت و حمل و نقل مانند راه آهن، اتوبوس، طیاره و غیره باز همه روزه در پرورش اسب های خوب و ازدیاد آن سعی و کوشش مینمایند.

**طیور اهلی** مرغ، خروس، بوقلمون، مرغ شاخدار، کبوتر، اردک، قاز، انواع طیور اهلی را تشکیل میدهد. در چهل سال قبل اقسام مختلفه ای از اروپا وارد نموده اند. نژاد کاکلی روسی و غیره بانثراد محلی مخلوط شده. مرغ و خروس خانگی بمحض و فور در ایران دیده میشود و در بعضی نقاط که شرایط اقلیمی مساعد باشد مرغ ها دو مرتبه جوجه میدهند. مرغ شاخ دار از روسیه بایران آمده و نادر است. کبوتر اقسام و انواع دارد که برای سرگرمی و تفریح تربیت میشود (در اروپا در مواقع جنگ بجهت فرستادن اخبار از کبوتر استفاده میکنند). بوقلمون یکی از منابع ثروت فلاحتی است که در حوالی تهران فراوان میباشد (در زمان شاه عباس بایران آورده اند). اردک و قاز برای گوشت و پیر در مراکز تجارتنی پرزیاد و بخوبی نشو و نما میکنند. اقسام مرغابی و قاز در مازندران و کیلان و اطراف دریاچه های سیستان و بعضی نقاط ایران بی اندازه زیاد و میتوان از تجارت پر آنها استفاده نمود. در مازندران اقسام زیاد مرغابی وجود دارد، از میان آنها مرغابی گوش دراز و مرغابی شانه بسر زمستان را در اطراف بحر خزر بسر میبرند، این دو قسم حیوان بواسطه رنگ زیبای نقره ای خود امتیاز و در زمستان کلیه بواسطه سر مای شدید روسیه تنها پناه گناه طیور نواحی شمالی بحر خزر و سواحل جنوبی ایران است و باین واسطه در این فصل طیور سواحل کیلان و مازندران فوق العاده زیاد میگردد.

وسیله ازدیاد طیور در ایران هنوز بطرز طبیعی یعنی خوابانیدن طیور روی تخم و ندره بترتیب جوجه گیری با ماشین اقدام مینمایند. پر طیور خیلی کران و طرف احتیاج و در سال مقدار زیادی از سواحل بحر خزر و سرحدات شمالی تخم مرغ بروسیه حمل میشود. گوشت طیور را در داخله مصرف میکنند و اگر وسائل حمل و نقل فراهم شود بخارجه میتوان فرستاد.

بطور کلی بواسطه وضعیّت آب و هوا اقسام مختلفه طیور اهلی در صفحات شمالی ایران زیاد و به قیمه نازل خرید و فروش میشود و استفاده تجارته اهالی از پر و گوشت و تخم آنها انجام میکیرد.

**ابریشم** تربیت کرم ابریشم یکی از منابع بزرگ ثروت ایران و تجارت آن همواره دارای اهمیت زیاد بوده و میباشد و مخصوصاً از جمله تجارتیهائی است که در ترقی اقتصادی مملکت فوق العاده اهمیت دارد چه صادر آتش زیاد تر از واردات آن و کلیه ایالات شمالی ایران و چند ایالت مرکزی بعمل آوردن آن مشغولند مانند: کیلان، مازندران، استرآباد، خراسان، آذربایجان، یزد، کاشان، خوزستان. ولی کیلان در تجارت ابریشم مقام اول را دارا و بتنهائی نه قسمت از یازده قسمت صادرات ابریشم را تشکیل میدهد.

تجارت ابریشم و نساجی آن از ابتدای قرن اول میلادی در ایران معمول بوده ولی معلوم نیست که این ابریشم در آن عهد از چین می آمده یا در خود ایران بعمل می آورده اند. بعضی می گفتند که ایران مانند هند و چین مولد کرم ابریشم میباشد چنانکه دکتر یاریزه<sup>(۱)</sup> ایران و ترکستان را وطن پیله زرد و چین را مولد پیله سفید و درخت تود سیاه را از شمال ایران و تود سفید را از مشرق آسیا میدانند.

از مقدار ابریشم ایران و تجارت آن تا قرن هشتم میلادی اطلاع صحیحی در دست نیست و همینقدر معلوم است که پس از قرن هشتم میلادی تربیت تخم نوغان در تمام ممالک توسعه یافته و ایران نیز در عداد یکی از آن ممالک محسوب گردیده مخصوصاً تجارت ابریشم کیلان در قرن ۱۳ میلادی اهمیت پیدا کرد و اهالی معاش خود را از راه زراعت و صنعت ابریشم تأمین مینمودند. مارکوپولو<sup>(۲)</sup> و استخری هر دو در نوشتجات خود از اهمیت تجارت و پارچه های ابریشمی ایران که بوسیله تجارت زن صورت میگرفت سخن رانده اند و شرف الدین مورخ و رئیس معارف تیمور لنگ مینویسد که بهترین غنائمی که ابراهیم شاهزاده شروان در سنه ۱۳۰۸ مسیحی در ضمن هدایای خود بفتح مغول تقدیم نمود مقداری ابریشم و پارچه های نفیس ایران بود.

در قرون ۱۴ و ۱۵ میلادی، منسوجات ابریشمی ایران مخصوصاً نخل های خراسان از بهترین منسوجات دنیا و تجارت ابریشم خام و منسوجات ابریشمی ایران در بازارهای دنیا مقام مهمی را احراز و مشنری زیاد داشت چنانکه ژبوزافا باربار<sup>(۱)</sup> و کنت رانی<sup>(۲)</sup> سفرای ونیز در ایران از پارچه های ابریشمی یزد و آذربایجان که بخارجه حمل میشد تعریف زیاد نموده اند و در نتیجه تجار اروپائی بایران آمده و شروع بمبادله نوغان کردند و محصول نوغان ایران در آن زمان ترقی فوق العاده نمود بطوری که در سال دو میلیون کیلو گرم ابریشم ایران بخارجه حمل می شد و کیلان نصف آنرا تهیه مینمود. میل<sup>(۳)</sup> که در سال ۱۶۲۲ از خلیج فارس با کشتی عازم لندن بوده میگوید «کشتی من حامل ۹۷ هزار لیره ابریشم ایران است که باروپا حمل میگردد». در سال ۱۶۲۳ در عهد سلاطین صفوی کمپانی هلندی موسوم بهند شرقی در ایران تأسیس و شروع بخريد ابریشم نمود و در سال ۱۶۵۲ بپادشاه ایران قرار دادی منعقد ساخته متعهد شد که در سال معادل ششصد عدل از قرار هر عدلی ۵۶ لیره انگلیسی از شاه خریداری کند و در مقابل مجازت<sup>۱</sup> چهار هزار لیره مال التجاره با معافیت مالیات بایران وارد نماید.

مطابق گفته شاردن<sup>(۴)</sup> سیاح معروف فرانسوی که در زمان شاه عباس کبیر بایران آمده محصول ابریشم ایران تقریباً ۶۳۳،۰۰۰ من بوده و از این مقدار ۴۳۳،۰۰۰ من محصول کیلان و این منها درجه ترقی ابریشم ایران است. در سنه ۱۶۰۰ مسیحی کمپانی انگلیسی ایست اندیا<sup>(۵)</sup> که بنای رقابت را در ایران با کمپانی هلندی گذارد مطابق راپورتهائی که در سنه ۱۶۶۹ داده است محصول ابریشم ایران ۱،۹۰۰،۰۰۰ کیلوگرم بوده و دوثلث آن باروپا حمل میشده ولی این ترقی چندان ادامه پیدا نکرده است.

در موقعی که در تمام ممالك نوغانی اروپا و آسیا مرض پبرین<sup>(۶)</sup> بروز نمود زراعت نوغان ایران هم رو به انحطاط نهاد بطوریکه در سال ۱۸۷۷ بصد هزار کیلوگرم رسید. در سنه ۱۸۹۰ مقداری تخم نوغان بغدادی وارد نمودند و کم کم

Chardin - (۴) Mill - (۲) Contrani - (۲) Giosafat Barbaro - (۱)  
East India - (۵) Pèbrine - (۶)

استعمال تخم نوغان خارجه در ایران رواج یافت تا در سنه ۱۹۰۳ سبب هزار  
 جعبه تخم نوغان در کیلان و چهل هزار جعبه در سایر نقاط ایران بمصرف رسید  
 وزراعت ابریشم کیلان طوری اهمیت پیدا کرد که تجارت داخلی و خارجی بیش از هفتاد  
 تلمبار و لوازم خشک کردن و خفه کردن پيله در کیلان تأسیس نموده و بکار انداختند  
 و مطابق احصائیه دفاتر کمر کی قریب بدو میلیون و نیم پيله خشک حمل بخارجه گردید.  
 این دوره ترقی نیز چندان دوامی پیدا نکرد زیرا در نتیجه جنگ بین المللی در نقاط ساحلی  
 بحر خزر مخصوصاً کیلان حوادثی پیش آمد که مؤسسات نوغان منهدم وزراعت و  
 تجارت آن موقوف گردید، پس از ختم جنگ و اعاده وضعیات عادی در کیلان کم کم  
 باز تود کاری شروع و مشغول به تربیت نوغان گردیدند. در سال ۱۳۰۲ قریب به  
 چهل هزار جعبه تخم نوغان در ایران مصرف شده و در سنه ۱۳۰۶ یکصد و پنجاه  
 هزار جعبه تخم تربیت کردند و با اینکه زارعین و مالکین در تربیت تخم نوغان بی مبالغه  
 مینمایند و بیش از چندین جعبه در تلمبارهایی که گنجایش سه جعبه را ندارد  
 میگذارند و در قسمت برگ هم دو چار زحمت و صدمه میشوند مع هذا فعلاً محصول  
 پيله تازه قریب بدو میلیون کیلوگرم رسیده است.

توجه مخصوص و تشویق دولت و مالکین عمده به توسعه زراعت ابریشم و  
 تربیت نوغان فوائد زیادی برای مملکت خواهد داشت زیرا مدت کار کم و منفعت  
 زیاد و خریدار بسیار و در بازارهای تجارت دنیا بدون مشتری نخواهد ماند و در نقاطیکه  
 عده جمعیت و عمله کم است میتوان زراعت نوغان را ترقی فوق العاده داد زیرا مانند  
 سایر زراعتها از قبیل چای و توتون و برنج عمله زیاد لازم ندارد و از طرف دیگر  
 چون بهار موقع عملیات زراعتی است و تمام زارعین مشغول کار هستند و ابدأ برداشتی  
 از محصول خود ندارند در این موقع پرورش نوغان امور روزانه آنها را تا دسترسی  
 بمحصول یائیز تأمین مینماید بعلاوه مقدار سرمایه ای که برای تأسیس يك باغ  
 تود باید بکار رود بسیار کم و بنا بر این هر رعیتی میتواند مقداری نوستان داشته  
 باشد و ممکن است در نقاطی که استعداد پرورش نوغان دارد در کنار نهرها در عوض  
 درختهای بیمصرف که جز فائده سوخت بهره دیگری ندارد درخت تود غرس نمود

و غالب زنهای دهات را که بیکار هستند به پرورش تخم نوغان وادار کرد.  
 ترتیب پرورش تخم نوغان این است که سی الی چهل روز بعد از عید که درخت  
 تود شروع بجوانه زدن مینماید در جعبه تخم را باز کرده مدت دو روز در معرض  
 هوا قرار میدهند و اگر هوا سرد باشد در اطاق مسکونی که حرارت داشته باشد  
 میگذارند پس از دو روز رنگ تخم ها تغییر کرده و باصطلاح دهاقین (کاس) میشود  
 بعد تخم ها را با پارچه ای که در جعبه است خارج نموده در روی ظرف سفالی یا طبق  
 چوبی که روی پارچه تمیزی باشد قرار میدهند، بعد که کرم ها بحرکت آمدند با مقداری  
 کلس برنج یا علف دیگری روی آن ظرف را میپوشانند، کرم های اولیه بعلف چسبیده  
 و آنها را بعد بظرف دیگر انتقال میدهند و این عمل را تا سه مرتبه تکرار مینمایند  
 که تمام کرم های اولی بظروف دیگر منتقل و رشد آنها مطابق هم و در تالمبار  
 تفاوت سن دیده نشود.

تالمبار عبارت از اطاق چوبی است که سقف آن از کلس برنج یا گالی بشکل شیروانی  
 پوشیده شده، داخل آن يك ذرع مرتفعتر از سطح زمین و عرض و طول آن مساوی  
 میباشد، معمولاً تالمبار را در وسط توستان بنا مینمایند، در این موقع خوراك پيله  
 برک کاهو یا برک جوانه تود است. از موقعی که کرم را به تالمبار میرند تا وقتی که  
 داخل پيله شود چندین مرتبه تالمبار را تمیز مینمایند. مدت پرورش کرم چهل الی چهل و  
 دو روز و مقدار محصول منوط بخوبی و بدی هوا است. معمولاً از تالمباری که سه  
 جعبه تخم خوابانده باشند چهل و هشت من تبریز محصول عمل میآید. بعد از آنکه  
 پيله بدست آمد آنها را در يك جا جمع نموده و پس از عملیات مختلفه ای که برای خفه  
 کردن کرم و غیره لازم است شروع بکشیدن ابریشم مینمایند، يك زن در يك روز  
 يك من الی يك من و نیم پيله را ابریشم میکند.

از ده من پيله تقریباً يك من ابریشم و سه چارک الی يك من لاس بدست میآید،  
 هر یکمن ابریشم را بدوازده کلاف تقسیم و مزد ابریشم کشی یکمن ابریشم چهار  
 تومان است.

قیمه پيله يك من شاه بیست الی بیست و پنجقران و قیمه ابریشم بیست و

هشت الی سی و دو تومان و قیمت کج ده الی چهارده تومان است .

اکنون در ایران در حدود دویست هزار من ابریشم عمل میآورند که سه ربع خالص آن جزو صادرات بخارجه می رود . در سنه ۱۳۰۶ معادل ۶,۳۹۸,۰۰۰ قران . پیلۀ ابریشم و ۱,۱۰۱,۰۰۰ قران ابریشم خام بخارجه صادر شده است . مقدار پیلۀ و ابریشم خام و لاس و فضلات آن که بمالک خارجه صادر شده بحسب وزن و قیمت در سنه ۱۳۰۹ مطابق جدول ذیل است :

### صادرات پیلۀ ابریشم خام و فضلات آن

اسم ممالک	پیلۀ ابریشم		ابریشم خام		لاس و فضلات ابریشم	
	مقدار وزن	قیمت قران	مقدار وزن	قیمت قران	مقدار وزن	قیمت قران
اتحاد جماهیر شوروی	۱۹۰,۸۹۳	۱۱,۵۸۴,۴۲۰	۱۶	۲,۱۵۰	۶	۱۶۰
افغانستان	—	—	۶۷۲	۱۷۲,۵۴۰	—	—
هندوستان	—	—	۱۹	۴,۰۸۰	۲۹۰	۴,۰۰۰
ایطالیا	۳۴,۶۸۹	۲,۷۴۳,۵۹۰	۹	۸۵۰	۱۲۵	۵,۰۰۰
عراق	۴	۴۰۰	۱,۵۰۴	۱۳۶,۵۲۰	۱۳۷	۷,۷۵۵
فرانسه	۵,۸۴۳	۳۹۰,۰۰۰	—	—	۴,۳۳۶	۱۰۳,۳۲۰
ترکیه	—	—	—	—	۶۰	۲,۴۰۰
سویس	—	—	—	—	۸۹۰	۲۰,۰۰۰
متفرقه	—	—	۸	۵۰۰	—	—
جمع	۲۲۱,۴۲۹	۱۴,۷۱۸,۴۱۰	۲,۳۲۸	۳۱۵,۷۹۰	۵,۸۴۴	۱,۰۴۲,۶۲۰

ابریشم ایران بصورت های متعدده و مختلفه بخارجه می رود و مهمترین آنها عبارتست از :

۱ - پيله ابريشم و لاس آن و تار های شانه شده و شانه نشده .

۲ - ابريشم روی ( زنده ) و مخلوع ( مرده ) و رنگ شده یا رنگ نشده .

۳ - منسوجات ابريشم خالص .

علاوه بر این بعضی از مال التجاره های دیگر نیز متعلق بابريشم است که روی هم رفته مقدار عمده بخارج حمل میشود از قبیل تخم نوغان ، قلاب دوزی و ملبوس و قالی و غیره .

در سنوات اخيره ابريشم ایران بیشتر بين فرانسه و ايطاليا قسمت شده ولی بطور کلی در تجارت ابريشم مملکت فرانسه مقام اول را داراست .

واحد وزن برای خرید و فروش ابريشم در گیلان درهم است که معادل شش مثقال و نیم میباشد .

**زنبور عسل** حیوانی است از خانواده حشرات و بسیار با منفعت و در اغلب نقاط ایران آنرا پرورش میدهند لکن کندو های ایران چندان پسندیده نیست و عسل گیری از آنها بی اندازه مشکل ، در صورتیکه اگر از روی ترتیبات جدید علمی عمل شود مقدار جنس آن تفاوت کلی خواهد نمود . معمولاً زنبور عسل یکساله و دو ساله مقدار عسلی که میدهد چندان زیاد نیست ولی از سال سوم بعد مقدار آن فراوان تر میشود . اخیراً معمول شده است که کندو های جدیدی تهیه مینمایند و بدین ترتیب زنبور مدتی مشغول ساختن موم برای جای عسل نخواهد بود و مقدار عسل آن نیز روز بروز رو باز دیاد خواهد گذاشت .

## صنایع فلاحتی و حیوانی

صنایع فلاحتی و حیوانی عبارت از کار و تصرفاتی است که انسان برای حصول فایده و احتیاجات زندگانی در زمین و نبات و حیوان بعمل میآورد .

مواد اولیه بواسطه زراعت و اعمال دیگر بدست آمده و مستقیماً بمصرف میرسد مانند میوجات ، شیر و غیره ولی وقتی تصرفاتی در آن شد این گونه تصرفات را صنایع فلاحتی و حیوانی گویند ( چنانکه در چغندر تصرفات مختلفه لازم است تا شیر آن مبدل بقند و شکر گردد یا کتان و ابريشم که باید بعد از عملیاتی مورد استفاده واقع شود ) .

صنایع فلاحی و حیوانی ایران بطور کلمی عبارت است از :

۱ - آرد : که خوراك عمده اهالی مملکت و گندم یا جورا بوسیله آسیاهای آبی و حیوانی ( شتر ، گاو ، الاغ ) آرد میکنند ، مقدار آردی که هر آسیا میدهد منوط بزبادی آب و بزرگی سنک آسیا است چه هر قدر آب زیاد تر و سنک بزرگتر و تنوره عمیق تر باشد مقدار آرد زیاد تر خواهد بود .

اقسام نانهای که برای خوراك تهیه میشود بدین قرار اند : نان سنكك ، نان تافتون ، نان لواش ، نان روغنی ، نان شیرمال ، نان ساجی و اقسام نانهای قندی و شکری و غیره .  
۲ - نشاسته : که از گندم استخراج شده و برای حلویات و آহার پارچه و خوراکیهای متفرقه و پالوده و باسلیق بکار میرود .

۳ - لبنیات : چون اغلب کله های بز و میش خلوط است شیرهای حاصله از آن نیز مخلوط میباشد و از شیر ماست ، دوغ ، کشك ، قره قوروت ، پنیر ، روغن ، سرشیر ، کره و خامه عمل میآورند .

۴ - میوجات : از انگور سرکه و شیر و مقدار کمی شراب در نقاط مختلفه بدست میآورند و کلیه استفاده الکلی و غیره که در سایر نقاط از میوه جات میشود در ایران معمول نیست مثلاً در اروپا از سیب زمینی نشاسته و الکل میکینند و از سیب یکنوع مشروبی تهیه مینمایند (۱) .

۵ - رنگهای مختلفه : که از نباتات گرفته میشود مانند : حنا ، پوست انار ، پوست گردو ، پوست پسته ، مازو ، روناس ، قرمز دانه ، اسپرک که ساقه و برگ آن استعمال میشود و این گیاه بیشتر در خراسان فراوان است . زلیل که در کرمان معمول و از خراسان میآورند و دیگر ملایله سیاه که اهمیت طبّی دارد .

۶ - صابون : که از پیله و قلیاب بعمل میاید و صابونهای معروف ایران در آشتیان ، یزد ، اطراف تهران ، قم و اسپاهان تهیه میشود ، اخیراً هم کارخانه صابون پزی در تهران ، تبریز و اسپاهان دایر شده ولی بواسطه رقابت صابون های خارجی ترقی نکرده است .



۷ - پوست و چرم که از حیوانات بعمل آمده و اقسام آن از اینقرار است :

- ۱ - چرم برای کفش و زین و برگ و غیره . ب - ساغری برای چرم های عالی . ج - تیماج . د - پوست بره برای آستر و یقه و کلاه و مقداری هم بخارچه حمل میشود که معروفترین آنها پوست بره شیراز است . ه - پوست روباه و حیوانات دیگر که در قسمت طبیعی ذکر شده .

بطور کلی مسئله دباغی و عمل آوردن چرم و پوست در ایران رونق کلی ندارد و پوستها را با آهک یا نمک و جو با ترتیبات معینی دباغی میکنند ، چند سال قبل کارخانه چرم سازی در تهران بنا نمودند ولی فوق العاده کوچک و کار هم نکرد . معروفترین نقاط ایران از حیث تهیه پوست همدان میباشد و باینکه در مسئله پوست نوچه کاملی نمیشود مع هذا صادرات پوست های دباغی شده در ۱۳۰۶ چهارده میلیون و هشتاد و نه هزار قران و پوستهای خام خشک یا نمک زده ۴،۹۲۹،۰۰۰ و پوست خام بره ۷،۶۴۶،۰۰۰ و پوست های خام سنجاب و روباه و خز و غیره ۷،۹۵۰،۰۰۰ قران بوده است . در ۱۳۰۹ مطابق احصائیه کمرکی صادرات پوست های خام خشک یا نمک زده معادل ۴،۳۰۹،۰۲۶ و صادرات پوستهای خام بره و بره شیراز و خراسان و سایر انواع پوست خلم بره و پوست گوسفند و بز بمبلغ ۱۳،۱۵۸،۷۴۴ قران رسیده است .

۸ - روده : که سابقاً اهمیتی به تجارت آن داده نمیشد ، در سنوات اخیر صادرات آن رو باز دیاد نهاده و اگر در طرز تهیه و عمل آوردن آن به ترتیب علمی اقدام شود و در تمام مسلخ ها منظمآ جمع آوری نموده و جور کنند رشته مهم صادرات مملکتی را تشکیل خواهد داد . صادرات آنرا در مدت یازده سال میتوان بحسب وزن و قیمت و ممالک مختلفه ای که طرف تجارت بوده اند از جداول ذیل دریافت .

## صادرات روده بحسب وزن

۱۳۰۹	۱۳۰۸	۱۳۰۷	۱۳۰۶	۱۳۰۵	۱۳۰۴	۱۳۰۳	۱۳۰۲	۱۳۰۱	۱۳۰۰	۱۲۹۹	اسامی عمالک
خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	خروار	
۴۷۵,۲۵	۳۱۵	۴۱۷	۳۱۴	۴۸	۴۵	۱۴	—				آلمان
۵۷,۹۸	۴۹	۲۵	۴۴	۱۸	۱۰			۴	۹		اطریش
۴۶,۹۰		۴۲	۴۷	۲۵	۴۱	۵	۸	۱۷		۱	انگلیس
۳۰,۴۹	۴۰	۴۷	۵۳	۲۶	۶۷	۲۶	۱۹	۳۰۰	۱۷		هندوستان
۲۲۲,۹۲	۳۰۰	۱۷۵	۲۱۸	۲۸۹	۶۷۲	۴۶۴	۲۶۵		۸۳	۴۲	اسریکا
۹۱,۳۳	۸۴	۶۵	۴۵	۵۰	۱۲۱	۱۵۹	۱۳۶	۱۷۷	۱۶۱	۱۰۷	عراق
۴,۰۳	۱۳	۸	۲۳	۵	۴						ایطالیا
—					۱۲	۴۲		۲			سوئیس
۵۳,۲۶	۸۶	۱۹۱	۱۶۶	۱۱۴	۱۸۲	۱۳۴	۷۹	۸۱	۳۵	۳۳	ترکیه
۴۰,۰۹	۲۷۵	۲۲۶	۱۶۸	۷۹	۱۵۰	۴۵	۲	۱۵	۱		روسیه
—	۵				۱	۱	۱۶	۲۰	۱۸	۳	فرانسه
—	۵۱						۵				مصر
۲,۸۰	۲	۱	۱	۱			۱	۱			متفرقه
۱۰۲۵,۱۱	۱۲۱۱	۱۱۸۷	۱۰۵۴	۶۵۵	۱۲۷۵	۸۸۰	۶۳۱	۶۱۶	۳۲۵	۱۸۶	جمع
۱۰۷۳,۴۴۰	۱۳۶۶۳	۱۲۳۵۸	۸۷۱۷	۵۵۹۰	۱۵۷۷۴	۱۱۶۹۸	۵۲۹۳	۴۳۲۶	۱۰۶۵	۴۷۶	هزاروزان

# صادرات روده بحسب قیمت

۱۳۰۹	۱۳۰۸	۱۳۰۷	۱۳۰۶	۱۳۰۵	۱۳۰۴	۱۳۰۳	۱۳۰۲	۱۳۰۱	۱۳۰۰	۱۲۹۹	اسامی عمالک
مزارقراں	مزارقراں	مزارقراں	مزارقراں	مزارقراں	مزارقراں	مزارقراں	مزارقراں	مزارقراں	مزارقراں	مزارقراں	مزارقراں
۵۱۷۸,۷۷۷	۴۸۷۲	۵۶۸۸	۲۹۹۳	۵۵۷	۳۶۸	۱۴۴	۳	۱	۱	—	آلان
۶۱,۷۶۲	۴۵۲	۳۱۶	۴۲۸	۱۷۲	۱۲۸	—	—	—	—	—	اطرش
۴۰۶,۷۴۶	—	۲۲۷	۳۵۷	۲۲۴	۲۰۴	۴۹	۸۶	۳۸	۴۸	۳	انکلیس
۲۸۲,۱۳۵	۶۸۶	۶۶۳	۳۵۴	۲۳۲	۷۳۵	۲۹۶	۱۶۸	۱۰۷	۵۶	—	هندوستان
۲۵۳,۷۷۹	۵۱۰۳	۱۷۸۲	۲۰۲۵	۲۶۶۵	۱۰۰۰۵۹	۶۵۱۱	۳۰۷۰	۲۴۷۱	۱۹۷	۸۲	امریکا
۷۷۷,۰۳۰	۶۵۶	۳۰۶	۲۶۰	۲۷۸	۶۳۷	۱۴۲۱	۶۲۴	۴۷۸	۳۱۳	۲۰۹	عراق
۵۷,۷۲۵	—	۷۶	۲۱۸	۳۴	۴۰	—	—	—	—	—	ایطالیا
—	—	—	—	۱	۳۱	۹۰۸	—	۳۰	—	—	سویس
۶۶۶,۳۴۷	۸۸۰۱	۸۳۷۱	۱۵۲۱	—	۲۳۰۸	۲۰۸۷	۱۰۸۳	۹۷۶	۲۰۸	۱۶۵	ترکیه
۱۵۵,۷۱۵	۵۰۳	۶۰۸	۵۵۶	۱۰۳۶	۱۰۱۵	۲۷۴	۳	۶	۷	—	روسیه
—	۷۵	—	—	۳۶۲	۱۰	۱۵	۲۰۳	۲۱۹	۱۳۳	۱۷	فرانسه
—	۱۲۵	—	—	۲	۴	—	۵۲	—	۲	—	مصر
۲۲,۲۲۵	۳۸	۶	۵	۳	۱	—	۱	—	—	—	متفرقه
۱۰۶۷,۳۴۰	۱۳۶۶۳	۱۲۳۵۸	۸۷۱۷	۵۵۹۰	۱۵۷۷۴	۱۱۶۹۸	۵۲۹۳	۴۳۲۶	۱۰۶۵	۴۷۶	جمع
۱۰۲۵,۱۱	۱۲۱	۱۱۸۷	۱۰۵۴	۶۵۵	۱۲۷۵	۸۸۰	۶۳۱	۶۱۶	۳۲۵	۱۸۶	غروار

۹ - پشم که برای مصرف قالی بافی در داخله ( در قسمت صنایع یدی ذکر خواهد شد ) و مقداری هم بخارجه حمل میشود و از کوسفند ، میش ، بز و شتر بدست میاید و صادرات آن بحسب قیمت در مدت ۲۷ سال مطابق جداول ذیل است :

# صادرات پشم کارنکرده بحسب قيمت

اسامی ممالک	۱۲۸۲	۱۲۸۳	۱۲۸۴	۱۲۸۵	۱۲۸۶	۱۲۸۷	۱۲۸۸	۱۲۸۹	۱۲۹۰	۱۲۹۱	۱۲۹۲	۱۲۹۳
افغانستان	۳۳	۲	۱	—	۴	۱۳	—	—	—	—	۸	—
آلمان	—	—	۷	۸	—	۶	۳۰	—	—	۴	—	—
انگلستان	۷۸۵	۲۱۹۹	۱۵۷۷	۶۷۱	۳۵۴	۵۸۵	۲۸۱	۲۶۷	۲۴۵	۱۲۳	۲۳۰	۲۰۲
روسیه	۲۷۸۱	۷۷۲۹	۸۸۷۰	۱۱۴۲۵	۹۳۴۲	۷۶۸۰	۶۵۴۷	۸۰۶۱	۸۹۰۶	۸۷۸۱	۹۲۸۹	۹۵۷۴
ترکیه	۵۹۰۶	۹۵۵	۹۶۵	۱۱۲۴	۷۴۹	۲۹۶	۸۹۶	۷۸۶	۵۹۶	۲۴۵	۲۸۸	۱۰۴
هندوستان	—	—	۱۷۹۳	۱۵۵۵	۱۶۰۵	۱۷۹۹	۱۲۴۲	۱۳۶۷	۱۷۷۵	۲۱۳۸	۲۵۸۹	۲۳۲۵
فرانسه	—	—	—	۱۴۵	—	—	—	—	—	—	—	—
مستط	—	—	—	—	۸	۵	۱	—	—	—	—	—
عمان	—	—	—	—	۱۶	۲	۱۴	۳	۱	۹	۴	۲
جمع	۹۵۰۵	۱۰۸۸۵	۱۳۲۱۳	۱۴۹۲۸	۱۲۰۷۸	۱۰۳۸۷	۹۰۱۱	۱۰۴۸۴	۱۱۵۲۳	۱۱۳۰۰	۱۲۴۰۸	۱۲۲۰۷
خرار	۱۷۹۰	—	۱۸۵۵۱	۱۸۵۶۷	۱۵۹۲۰	۲۰۶۰۳	۱۵۷۶۷	۱۶۸۹۱	۱۵۴۱۸	۱۴۴۱۴	۱۵۱۷۱	۱۴۴۲۷

## صادرات پشم کار نکرده بحسب قیمت (بقیہ)

اسامی ممالک	۱۲۹۵	۱۲۹۶	۱۲۹۷	۱۳۹۸	۱۲۹۸	۱۲۹۹	۱۳۰۰	۱۳۰۱	۱۳۰۲	۱۳۰۳	۱۳۰۴	۱۳۰۵	۱۳۰۶	۱۳۰۷	۱۳۰۸	۱۳۰۹
هندوستان	۱۲۹۵	۱۲۹۶	۱۲۹۷	۱۳۹۸	۱۲۹۸	۱۲۹۹	۱۳۰۰	۱۳۰۱	۱۳۰۲	۱۳۰۳	۱۳۰۴	۱۳۰۵	۱۳۰۶	۱۳۰۷	۱۳۰۸	۱۳۰۹
آلمان	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
انگلستان	۱۶۳۰	۲۵	۱	۱۰۸	—	—	—	۱	۱۰	۶۵	۹۹	۱۲۲	—	۸	۲۶	۹۳,۲۹۷
روسیہ	۱۳۱۲۷	۶۰۴۳	۱	۱۰۸	—	—	—	۳۵۲	۱۰۹۹۳	۱۶۴۰۳	۱۰۸۴۷	۱۵۰۰۷۶	۱۰۰۱۳۱	۱۲۱۷۱	۱۱۸۷۹	۲۱۶۳,۸۲۰
ترکیہ	۲۶۴	۷۳	۱۲۵	۲۴۰	۱	—	—	—	۲	۲	۲۰	۱۱	۱۱	—	—	—
ہندوستان	۴۰۷۹	۹۳۹	۹۰۴	۱۰۴۲	۲۴۵۳	۹۸۰	۹۸۰	۴۳۶۱	۱۹۹۴	۶۲۳۳	۹۸۵۴	۶۷۹۶	۲۱۷۹	۲۲۱۸	۳۳۱۲	۶,۵۴,۴۱۶
عمان	۲۰۰	۱۲	۶۱	۶	۷	—	—	—	۳۰	—	۱	۱	۵	۲	۱	۲,۴۳۹
عراق	—	—	—	—	—	۱۱۲	۱۰	۶۸	۳۰۴	۴۵۵	۹۵۹	۱۴۵۴	۱۱۴۱	۲۱۶	۴۰۴	۸۰۱,۴۷۹
سایر ممالک	—	—	—	—	۱۲	—	۱	۲۰	—	۹	۷	—	۱	—	۱۲۹	۲۳
جمع	۱۹۲۹۰	۸۰۹۸	۱۰۹۳۸	۱۴۰۸	۲۵۷۲	۱۱۰۹	۲۵۰۸	۴۸۰۸	۱۳۳۳	۲۳۱۵۶	۲۱۷۹۳	۲۲۳۶۰	۱۲۴۶۸	۱۵۶۱۶	۱۵۷۷۶	۲۲۴۱۴,۴۹۱
خرورار	۲۱۴۷۶	۱۰۲۲۷	۲۰۰۰	۲۳۸۰	۲۵۰۷۰	۱۹۶۴۵۵۷۰	۱۹۶۴۵۵۷۰	۱۹۶۴۵۵۷۰	۱۲۲۵۴	۱۸۷۴۲	۱۸۶۹۸	۲۰۶۰۲	۱۵۲۰۰	۱۸۶۱۹	۱۷۸۸۹	۱۹۲۷,۵۰۹

۱۳۰۹ سحر و كرك حيوانات كه اهميت فوق العاده دارند در سال ۱۳۰۹ مبلغ ۸۵۷'۴۱۹ قران بخارجه صادر شده است .

بالاخره توتون ، تنباكو ، توتون چيق ، پنبه ، كتان ، ابريشم ، رب كوجه فرنگي ، لواشك ، رب سيب ، رب انار ، بهليمو ، آبليمو ، انواع مرباجات و شربت آلات ، شيره تود و انواع شيره كه از انگور ميكنند ، كز انكبين ، ناردان ، بهدانه ، زعفران ، سنتونيا ، درمنه تركي و غيره است كه در شمار صنايع فلاحتي محسوب ميشود و تنها اهميت بهدانه بقدريست كه در سال ۱۳۰۹ معادل ۹۷۱،۴۶۹،۱ قران بممالك مختلفه صادر شده است .

### صنايع معدني

معادني كه در ايران يافت ميشود در فصل سابق ذكر شده و بطور كلي مملكت ايران داراي انواع معادن است و هر وقت وضعيت اقتصادي مملكت طوري شود كه باستخراج معادن و استفاده از آنها بپردازند ثروت زياد عايد اين مملكت خواهد گرديد . در اين فصل مقصود ذكر معادني است كه كم و بيش در ايران بكار افتاده و بطرز هاي مختلفه از آنها استفاده مينمايند .

ايجاد صنعت منوط بوجود زغال سنگ و نفت و آهن است كه ميتوان اين سه را مولد اصلي صنعت ناميد زيرا بمدد زغال سنگ بايد فلزات را آب نمود و از آنها كليته اسباب و لوازم صنعتي را تهيه كرد و ماشين آلات و كارخانجات بخار و برق را كه بيشتر آنها از آهن و فولاد است بكار انداخت و بعلاوه از زغال سنگ و نفت مواد ديگري استخراج ميشود كه مورد استعمال آنها در طب و صنعت ميباشد مانند قطران كه از زغال سنگ بدست ميآيد و قسمت اعظم رنگ ها از قبيل انيلين<sup>(۱)</sup> و عطريات مختلفه و اغلب گازها مانند فرمن<sup>(۲)</sup> ، استيلين<sup>(۳)</sup> ، تيدرژن<sup>(۴)</sup> و اكسيددوكربن<sup>(۵)</sup> و در قسمت طبّي اتيپيرين<sup>(۶)</sup> ، سولفنال<sup>(۷)</sup> و امونياك<sup>(۸)</sup> و مواد ديگر از زغال سنگ گرفته ميشود .

(۱) - Aniline (۲) - Formène (۳) - Acétylène (۴) - Hydrogène  
(۵) - Oxyde de carbon (۶) - Antipyrine (۷) - Sulfonal (۸) - Ammoniac

ایزان از حیث نفت و زغال و آهن (بموجب تحقیقات اخیرہ متخصصین فنی وزارت فوائد عامہ) دارای منابع بی شمار ولی بواسطه فقدان وسائل حمل و نقل و غیره تا بحال در صدد بکار انداختن و استفاده از آن بر نیامده اند، بدیهی است اگر رشته های خط آهن و طرق سهل العبور ساخته شود دولت ایران از معادن خود منافع بیشمار خواهد برد زیرا نه فقط باید بفکر استخراج معدن بود بلکه استفاده از آن مستلزم دو شرط اساسی است که یکی راه و دیگری مخرج باشد؛ مثلاً اگر در وسط کویر معدن بزرگ زغال سنگ یا نفت پیدا شود باید دید که مخارج استخراج و کرایه حمل آن بنقاطی که باید مصرف کنند چه میزان و بعلاوه ملاحظه نمود که تا چه اندازه میتوان برای مصرف استخراج کرد و اگر زیاد تر از میزان مصرف بدست آمد و برای استخراج کننده باقی ماند البته چنین معدنی خرج و دخل نکرده محکوم بتعطیل خواهد بود.

دو موضوع مهم که راجع بمعادن عموماً باید در نظر گرفت این است که اولاً چون مخارج استخراج معادن غالباً زیاد و اغلب اتفاق افتاده که معادن مهم در ممالك کوچک پیدا شده که توانائی استخراج و استفاده از آنها نداشته اند و امتیاز استخراج را بشهر کتهای خارجی داده اند شرکتهای مزبور برای جلب نفع بقدری دائره عملیات خود را وسیع کرده اند که بالاخره نواحی معدنی را ملک خود محسوب و از این رو مداخلات سیاسی پیش آمده است مانند معادن طلای استرالیا و معادن الماس جنوب آفریقا و غیره.

ثانیاً معادن فلزات که مسائل اقتصادی ملی در این قسمت همیشه تابع سیاست بین المللی است، زیرا اساساً مسائل اقتصادی هر مملکت بیشتر مربوط باوضاع مالی آن مملکت و تغییرات نرخ در پول راجع آن میباشد و میتوان گفت که مخازن فلز اساساً داخل در قسمت اقتصادی بین المللی و کاملاً مربوط بتاریخ سیاسی میباشد.

برای معادن دو خطر موجود است: یکی اتمام که با استخراج زیاد آن انجام میکرد زیرا هیچ معدنی را نمیتوان تصور کرد که ابدی و هر قدر از آن استخراج شود باز باقی خواهد ماند، دیگری که مهمتر و ممکن است اساساً تولید يك انقلاب



اقتصادی در عالم نماید مسئله درست کردن مواد معدنی از مواد دیگری میباشد که سهلتر و کم خرج تر است و باین واسطه از زحمت استخراج معدنی بی نیاز میشوند خصوصاً معادن پر قیمت مانند طلا و الماس و فیروزه و نفط و غیره.

از مدتی پیش در ایران مسئله معادن مطرح و همه کس معتقد است که از این ثروت طبیعی باید استفاده نمود ولی اقدام باین امر کار سهلی نبوده بلکه مستلزم مخارج گزافی خواهد بود، پس باید با در نظر گرفتن نکات مزبوره هر وقت موقع استفاده از آنها برسد و وضعیت اقتصادی اجازه استخراج بدهد ابتدا باید متخصصینی جلب شوند که تحقیقات کاملی اولاً از معرفه الارض ایران کرده و نقشه کاملی از این قسمت تهیه و تقسیم بندی صحیحی از کلیه معادن ایران بکنند و طرز استفاده از آنها را پیشنهاد نمایند و بعد از مطالعات دقیقه اقدام باستخراج در هر قسمتی که مقرون بصرفه باشد بنمایند.

بطور کلی اجسام دیگری که از حیث وزن سبک و قیمتشان زیاد تر است مانند توربوم (۱)، کبالت (۲) و کرم (۳) و منیزی (۴) و جیوه و غیره ممکن است با سرمایه های کوچک استخراج و حمل و نقل آنها نیز آسان خواهد بود.

**زغال سنگ** اصل آن از بقایای نباتاتی است که بطور توده در اعصار مختلفه معرفه الارضی در قعر زمین جایگیر شده و بصورت زغال در آمده و آنرا بچند قسم تقسیم مینمایند:

سنگهای زغالی عبارت است از تورب (۵) و لینیٹ (۶) و زغال سنگ و آنتراسیت (۷) و کرافیت (۸) و الماس.

۱ - تورب از خزه های مخصوصی تشکیل شده که نوع عمده آن اسفن (۹) میباشد، این خزه ها پیوسته از بالا روئیده و از پائین ریشه و برک و ساقه های آنها متراکم شده و مبتدل بزغال تورب میگردد و مورد استعمال آن نه تنها برای سوخت است بلکه برای ساختن نوعی کاغذ و پارچه بکار رفته و اغلب در نواحی باتلاقی یافت می شود.

(۱) - Thorium	(۲) - Cobalt	(۳) - Chrome	(۴) - Magnesie
(۵) - Tourbe	(۶) - Lignite	(۷) - Anthracite	(۸) - Graphite
(۹) - Sphaigne (Sphagnum)			

۲ - لینیّت دارای ۵۰ تا ۷۵ در صد زغال ، رنگش سیاه یا تیره و الیاف آن شبیه بزغال چوب بوده با شعله بلند و دود غلیظی می سوزد .

۳ - زغال سنگ ۷۵ تا ۹۰ در صد زغال دارد و بدو نوع تقسیم میشود : یکی زغال چرب که برای گرفتن گاز چراغ استعمال میشود و دیگری زغال سنگ خشک که برای سوخت و ذوب فلزات بکار میرود و اگر در مکان سر بسته بآن حرارت داده شود گاز چراغ و يك نوع زغالی موسوم به كوك بدست می آید .

۴ - گرافیت زغالی است خالص که از خود اثر سیاهی در روی کاغذ گذاشته و برای ساختن مداد بکار میرود .

۵ - الماس زغالی است خالص ، متبلور و بسیار سخت که شیشه را خراش داده و بشکل هشت سطحی منتظم و گاهی محدّب میباشد .

استعمال و استفاده از زغال سنگ تا این اواخر در ایران شیوع نداشت ، فقط بعد از ایجاد کارخانه چراغ گاز ( که کمی پس از تأسیس متروك گردید ) و سپس تأسیس کارخانه چراغ برق در تهران استفاده از زغال سنگ شروع شد ولی این استفاده عمومیت نداشت . چندیست که زغال سنگ برای سوخت رواج یافته و مردم با استفاده از آن آشنا گردیده اند ، متأسفانه ترتیب استخراج آن بطور علمی انجام نمیگیرد و در هر جا که طبقات زغال سنگ بطور طبیعی مرئی و بعمق بیست الی بیست و پنج متر رسیده باشد بهره برداری کرده اند و بعد معادن مزبوره سالهای متمادی متروك و بواسطه سيل و غيره از بین رفته و نظر باینکه طبقات زغال سنگ مستقیماً در دسترس اهالی نیست و از طرفی هم روز بروز برعده مصرف کنندگان آن افزوده میشود طالب زیاد دارد لهذا معدن چیان و مستأجرین معادن سعی میکنند بوسیله نقب های افقی بطبقات آن برسند ، اگر چه باین ترتیب مجدداً مقداری زغال استخراج مینمایند ولی میتوان پیش بینی کرد که عملیات مزبوره همیشه مفید و مقرون بصرفه نیست زیرا این ترتیب فاقد اصول علمی و بدیهی است بدون عملیات اکتشافی و مصالح فنی و ماشینی نمیتوان باستخراج و استفاده از معدن ادامه داد .

چنانکه در قسمت معرفه الارضی ذکر شد جزائری که سابقاً در فلات ایران وجود داشته دارای جنگلهای انبوه بوده که بمرور از بین رفته و در قعر زمین مستور و نموده های زغال سنگ امروزی را تشکیل داده است.

مناطق زغال سنگ ایران به حوضه های ذیل تقسیم میشود:

- ۱ - حوضه آذربایجان و قراداغ.
- ۲ - حوضه البرز که از آستارا شروع و بشاه کوه ختم میشود و بدو ناحیه متمایز تقسیم میگردد: قسمت شمالی (واقعه در دامنه کوههای مشرف به بحر خزر که نواحی طالش، کیلان، مازندران و استراباد جزء این منطقه است) و قسمت جنوبی.
- ۳ - حوضه خراسان یا جزائر توران.
- ۴ - حوضه الوند که شامل همدان و کرمانشاهان است.
- ۵ - حوضه مرکزی که شامل اسپاهان، کاشان، نطنز و یزد میباشد.
- ۶ - حوضه زاگرس (معادن زغال سنگ این منطقه هنوز بطور صحیح کشف نشده و اطلاعات کاملی از آن در دسترس نیست).
- ۷ - حوضه جنوب شرقی که کرمان و بلوچستان جزو آنست.

۱ - حوضه آذربایجان: در این حوضه هنوز مطالعات دقیقی راجع به قسمت زغال سنگ نشده و فقط در نقاط مختلفه مانند ساری داغ، حاجی داغ، زنوز، قریه بورق و خلخال رکه های زغال موجود و اهالی برای مصرف خود بطرز عادی یعنی کندن چاههای کم عمق از آن استفاده مینمایند و بواسطه فقدان راه های فرعی و سرمایه های بزرگ باستخراج و استفاده کلی از این معادن هنوز نپرداخته اند. بکار نیفتادن معادن زغال سنگ این ناحیه باعث از بین رفتن جنگل های صفحات آذربایجان است و اگر در این باب اقدام کاملی نشود در مدت قلیلی جنگلهای این نواحی را اهالی برای سوخت مصرف و از این راه ضرر کثیف متوجه مملکت خواهد شد.

۲ - حوضه البرز: الف - قسمت شمالی - رکه های زغالی که در این قسمت کشف شده در آستارا، کیلان، مازندران (گلوگاه، گنبد کوه و هزار جریب) و آمل است. مطابق تحقیقات اخیر متخصصین رکه های زغال سنگ مازندران بقدری ضخیم است که در سایر نقاط ایران کمتر دیده شده و رکه های خالص بمرض ۸۰

سانتیمتر بدون ترکیبات خارجی در این ناحیه فراوان و بعضی از رگه های زغال سنگ که در وسط رگه های سنگ لوح بعرض پنج الی چهل سانتیمتر قرار گرفته مشاهده میشود و همین امر باعث نا پاکی زغال شده است و رگه های مزبور تا سه متر عرض پیدا مینماید. جنس زغال مزبور از قرا معلوم خوب است، در حوالی زر که و ماهان تقریباً دوازده رگه زغال سنگ موجود است که عرض آنها از ۶۰ سانتیمتر الی ۱۹۰ سانتیمتر تغییر میکند. تا کنون استفاده علمی بطرز جدید از معادن فوق بعمل نیامده و چون در این نواحی قسمتهای معادن آهن نیز با رگه های زغال توأم است میتوان استفاده کافی در این نقاط از آهن برد.

ب - قسمت جنوبی - که شامل معادن رودبار، هسیو، فشند، اردهه، آبیگ، در بند سر، کاجره، شمشک، روته، لالون، گرماب در، کاشانک، خاتون بارگاه، یونهزار، سفیدرک، بستک، دیواسما، آرو، سمنان شاه کوه، شاهسوار، و پری خان. در رودبار و طارم رگه های زغال سنگ نسبتاً اغلائی موجود میباشد که هنوز باستخراج کلمی و استفاده از آن شروع نشده است.

در تپه و ماهور های شمال غربی آب یک چاه هائی که بطور قوسی در روی تپه حفر شده و نقب هائی که زده اند دو قسمت رگه زغال سنگ را نشان میدهد که دویست و پنجاه متر از هم فاصله دارند و در این دو قسمت پنج رگه قابل استخراج موجود و در بین آنها رگه های کوچک دیگری نیز وجود دارد که دارای اهمیت زیاد نمیشد. محل استخراج از نقطه ای که در چهار کیلومتری شمال غربی آب یک در دره کوچکی واقع است شروع میشود، رگه های این قسمت دارای چهل سانتیمتر ضخامت در قسمت پائین و از دور رگه قسمت بالا که بمسافت ۱۰۰ متر از یکدیگر واقع شده اند زغال استخراج میشود و دو رگه دیگر در بین آنها دیده شده که بعرض ۳۰ سانتیمتر است و رگه های فوقانی که فقط سه متر از یکدیگر فاصله دارند ضخامتشان از ۴۰ الی ۶۰ سانتیمتر و تا یک متر است. در سطح تپه ماهور مزبور که پیروی از رگه های زغال شده است بدره ای رسیدند که شاهرک زغال بقطر ۸۰ الی یکمتر دیده میشود و نقب های سابق این نقاط فعلاً بخراب میباشد. رگه های فوق خیلی بمتد و اگر در نقطه ای اتفاقاً قطع شود مجدداً در دره نزدیکتری بهمان قطر یا زیادتر شروع میگردد.

زغال سنگ آب يك دارای ۷۵۰۰ کالری حرارت است که بسهولت میتوان آنرا بکوک تبدیل نمود.

زغال سنگ زیاران را سابقاً تبدیل بکوک مینمودند ولی تقریباً بیست و پنج سال است استخراج زغال سنگ این نقطه متروک گردیده. استفاده از این معادن ابتدا به ترتیب حفر چاه شروع و در دو طرف رگه بفاصله چند متر زغال سنگ را استخراج نموده اند و در عمق ۸ متر زغال سنگ خوبی بدست آمده و در عمق ۲۰ الی ۳۰ متر بآب رسیده اند که مانع ادامه استخراج زغال شده و بهمین جهت اغلب چاه ها تعطیل و غالباً در اثر باران زیاد یا سیل از بین رفته است.

زغال سنگ اسکنان: چاه هائیکه در دامنه های کوه دیده میشود معلوم مینماید که رگه های زغال سنگ بطرف جنوب متمایل و دو ردیف چاههایی که بفاصله چهل متر در قسمت فوقانی باین دره واقع شده است خط سیر دو رگه را نشان میدهد. در این نقطه بوسیله چاه های زیاد و دالاهائی که خراب شده در ارتفاع یکصد و بیست متری پنج رگه استخراج نموده و این رگه ها تا پنج سانتیمتر ضخامت دارد ولی غالباً قطر آنها از ۴۰ سانتیمتر تجاوز نمیکند. رگه دوم ۳۰ و رگه سوم ۴۰ سانتیمتر قطر پیدا میکند، رگه چهارم که شاهرک باشد دارای ۶۰ سانتیمتر ضخامت است و رگه ای که از همه بالاتر واقع شده و خط سیر آن در دامنه کوه میباشد بقطر ۴۰ سانتیمتر میرسد.

دو ردیف چاه که سابقاً حفر نموده اند در شمال معادن مزبوره دیده میشود و از تمام رگه های موجوده هفت رگ آن قابل استخراج و برای آن ها بطور متوسط میتوان ۴۰ سانتیمتر ضخامت حساب کرد. جنس این زغال سنگ بسیار عالی و دارای ۸۰۰۰ کالری حرارت و ۴۸ درصد آن زغال سنگ خالص و فقط ۵ درصد خاکستر دارد و بهمین جهت برای ساختن کوک در درجه اول قرار گرفته است.

رجحان معدن اسکنان بسایر معادن زغال سنگ ایران اینست که راه شوسه ای بطول يك فرسخ ونیم دارد که معدن اسکنان را بجاده تهران وصل مینماید. کرایه حمل و نقل از اسکنان بتهران که یکصد کیلومتر است تقریباً ۲۸ قران می باشد. معادنی که در مشرق اسکنان در خور واقع شده بیشتر در زیر خاک و شن

مستور و فقط در قسمتهای علیای رودخانه که ثلث فرسنگ در غرب خور از کوهستان پائین می آید بعضی تحقیقات بعمل آمده و وضع اراضی در این نقطه مانند آب يك و اسکنان است. در دامنه جنوبی رشته جبال این ناحیه سه ردیف چاه کنده و رگه های زغال سنگ را تعقیب نموده اند. در قسمت شمال باز بوسیله چاه هائی که حفر شده پیروی رگه ها میسر و از قرار معلوم این رگه ها جزو قسمت پائین زغال سنگ آب يك است. از دو رگه پائین که فقط دو ازمتر از یکدیگر فاصله دارد رگه بزرگتر آن ۱۵۰ سانتیمتر و رگه دوم که ۷۵ متر با اوّلی فاصله دارد فقط ۳۰ سانتیمتر عرض دارد، در این معدن فعلاً کار نمیشود.

رودخانه خور در قسمت علیا درّه سفیدرک را تشکیل میدهد، در نزدیک دهکده سفیدرک بوسیله چاه هائی که حفر نموده اند يك رگ زغال سنگ پیداست که عرض آن جمعاً يك متر و ده سانتیمتر و این رگ از زغال سنگ و سنگ لوح ترکیب یافته و قسمت زغال آن ۲۵ الی ۴۰ سانتیمتر عرض دارد ولی مخلوط با مواد خارجی و استفاده از آن فقط در درّه سفیدرک است.

در طرف شرق قصبه مزبور در درّه ای که از طرف شمال امتدادست رگه زغال سنگ دیگری دیده میشود که آنهم يك متر عرض دارد، این رگه ها در بستر رودخانه که از درّه عبور مینماید قطع و مجدداً در کوه های طرف مقابل نمایان میگردد.

در نقاط فوق از آب يك الی اردهه مقدار مهمی زغال سنگ اعلی که برای کوك سازی بسیار مفید است موجود ولی استخراج آنها تا اندازه ای مشکل است و اگر بطور صحیح بخواهند استخراج نمایند باید دالانهای تحت الارضی ایجاد کنند. از حیث حمل و نقل موقعیت این معادن بمراتب بهتر از معادن شمشک و لواسان است زیرا فاصله آن از جاده شوسه قزوین به تهران بیش از يك الی يك فرسنگ و نیم نمیباشد و تا تهران هفده و تا قزوین ده فرسنگ است.

منطقه زغال سنگی شمشک و توابع آن که در شمال غربی تهران واقع گردیده بیش از ده فرسنگ امتداد داشته و از سمت مغرب بمشرق ممتد و کلیه طبقات زغال سنگی این ناحیه از دو طرف معین از بالا و پائین محدود است به دو طبقه از

نمک های ضخیم معین و معلومی که طبقه تختانی آن در کلیه طول خط در بند سر ، شمشک ، روته ، لالون ، انبارك ، کرم آب در ، بونه زار و خاتون بارگاه نمایان و از اقسام اشجار گل رسی و شنی میباشد و طبقه فوقانی طبقات زغال سنگی عبارت است از احجاری که با احجار آهکی مخلوط میباشد طبقه زغال سنگی بانضمام طبقات فوقانی و تختانی آن در طول خط بواسطه رودخانه ها و دره ها قطع و در بعضی نقاط کوهستانی طبقات فوق بوسیله شستشو در زیر احجار رسوبی مستور گردیده بترتیبی که در نقاط مزبوره دیگر اثری از طبقات فوق الذکر پدیدار نیست .

طبقات مزبوره بترتیب ذیل است :

الف - شاهرك .

ب - طبقه غیر مهم که بیش از چند سانتیمتر قطر ندارد .

ج - طبقه ای به قطر ۷۵ الی ۸۰ سانتیمتر .

د - دو طبقه یکی بقطر ۴۰ و دیگری بقطر ۶ سانتیمتر .

ه - يك طبقه بقطر يك متر .

و - دو طبقه یکی بقطر ۴۰ سانتیمتر و دیگری بقطر ۸۵ سانتیمتر .

ترتیب طبقات مزبوره در سمت راست جنوبی دره بهم خورده ولی در سمت چپ رودخانه بطور منظم مداومت دارد و در محل مزبور از طبقات مهم زغال سنگی آنها بهره برداری شده و بطور کلی مطابق مطالعات اخیر متخصصین کلیه طبقات حوضه معادن زغال سنگ از لار الی اسکنان و آبیک در منطقه شمشک تمرکز مییابد و فقط در محل مزبور میتوان تعداد طبقات زغال سنگی را باسانی شمرد و آنها را به قابل بهره برداری است تشخیص داد و خواص طبقات را از نظر فنی مطالعه و مسلم نمود . طبقاتی که فعلاً در شمشک موجود است با تعیین قطر آنها بقرار ذیل است :

۱ - طبقه علی اعظم بقطر ۷۹ سانتیمتر .

۲ - طبقه توسرکائی ، يك متر

۳ - ، شاهرك ، دو متر

۴ - ، بدون اسم ، ۷۸ سانتیمتر

- ۵ - طبقه روی هر بقطر يك متر .
- ۶ - بدون اسم « ۷۶ سانتیمتر الی يك متر .
- ۷ - لازیس « يك متر الی ۱۴ متر .
- ۸ - « « ۷۵ سانتیمتر .
- ۹ - بدون اسم « يك متر .
- ۱۰ - « « يك متر .

چهار طبقه دیگر غیر از طبقات فوق موجود میباشد که دنباله این طبقات بوده و اسامی آنها بقرار ذیل است :

احمدی بقطر ۱,۲۵ متر، اسدی بقطر ۳,۱ متر، شوراب بقطر ۱ الی ۱,۵۰ متر، شوراب بقطر ۲,۷۵ الی ۳ متر .

اخیراً نظر باهمیت معادن شمشك و خوبی جنس زغال آن پس از معاینه و مطالعات متخصصین از یکطرف دولت شروع به شوسه نمودن راه شمشك به تهران نموده و از طرف دیگر بوسیله مهندسین به ترتیب علمی شروع باستخراج زغال کرده اند و فعلاً علاوه بر آنچه که دولت بجهت ادارات لازم دارد مقداری نیز برای فروش باشخاص متفرقه تهیه میشود و اگر راه شوسه شمشك تمام گردد زغال سنگ این ناحیه را که برای سوخت تهران کمکی بزرگ است از حیث ارزانی در دست رس عامه خواهند گذارد وبعلاوه برای مؤسسات چراغ برق و غیره نیز سوخته کافی ارزان تهیه خواهد شد و در آتیه ممکن است این نقطه بواسطه همجوار بودن بامعادن آهن و غیره یکی از مراکز صنعتی مهم ایران گردد .

سمنان و دامغان و شاهرود : مطابق تحقیقات سطحی که بعمل آمده است رگه های کوچک مختلفی در اطراف سمنان و دامغان و شاهرود وجود دارد ولی از همه مهمتر رگه های زغال سنگی است که در بیست کیلومتری شمال شرقی سمنان در سارو نزدیک کوه پیغمبران واقع شده . محل معدن تقریباً يك کیلومتر و نیم در مغرب سارو در دامنه کوهی در عمق چهار متری است در گودال مزبور رگه های زغال سنگ بعرض ۳۰ الی ۵۰ سانتیمتر هویدا ولی استفاده کامل از آن نمیشود،



فقط در محل برای رفع احتیاجات خود رعایا استفاده می‌بایند، ولی بعد از عملیات منظم ممکن است به رگه‌های مهمتری برخورد. باید دانست که در این قسمت بواسطه چین خوردگیهای متعدد رگه‌های زغال غیر منظم گردیده است.

در قریه در دارو آستانه رگه‌های زغال بعرض ۲۰ سانتیمتر پیدا میشود ولی اهمیت زیادی ندارد. در بیست و پنج کیلومتری شمال غربی دامغان رگه‌های زغال اعلا و پاک که بدون مواد خارجی است بعرض ۶۲ سانتیمتر موجود میباشد. بالای رگه‌های مزبور يك رشته سنگ‌های سیاه رنگ بعرض يك متر و ۶۵ سانتیمتر واقع که در داخل آنها نیز رگه‌های کوچک زغال بعرض ۳ الی ده سانتیمتر موجود در قسمت فوقانی این رگه سنگ‌های کلوخه که در بین آنها نیز رگه‌های کوچک زغال بعرض ده الی پانزده سانتیمتر قرار گرفته دیده میشود و مرغوبی جنس آن باندازه ایست که برای استخراج اقتصادی کافی میباشد. اگر چه حمل و نقل زغال سنگ معادن مزبور بواسطه ارتفاع زیاد و مسافتی که از آستانه دارد (يك فرسخ و نیم) مشکل است ولی اشکال آن بیشتر از سایر نقاط کوهستانی نیست.

معادن زغال مزبور فعلاً عبارت است از سه کودال که در آن بادست کار میکنند و چون عملیات منظم نمیشود گاهی هم باعث اتلاف عملیات میگردد.

۳- حوضه خراسان یا جزایر توران: در این حوضه مطالعات فنی برای کشف معادن زغال تاکنون بعمل نیامده است، فقط در شمال مشهد یعنی در اقصی در بند سه رگه مهم هویدا و در قسمت شمال غربی مشهد نیز در آرده رگه‌های مختلف موجود و در سر راه قوچان بمشهد در مشرق چناران معادن زغال سنگ دیده میشود ولی استفاده از آن منحصر بمحلّ و اگر در آئینه استخراج علمی شود برای ناحیه خراسان شاید خیلی مفید و به رگه‌های مهمی برخوردند.

۴- حوضه الوند: (کرمانشاهان و همدان) در این حوضه محققاً زغال سنگ موجود ولی چون مطالعات و تفتیشاتی تاکنون نشده اطلاعات صحیحی از محلّ معدن و مقدار آن در دست نیست.

۵- حوضه مرکزی: (کاشان، نطنز، اسپهان، یزد) رگه‌های عمده این حوضه

واقع است در قصبه (سُو) که امتداد آنها در نطنز و حوالی کاشان هم دیده شده و در دامنه شمالی کوه سرپل تقریباً دویست متر در زیر تریکبات آهکی يك ركه زغال سنگ موجود و میتوان تا يك كيلومتر ركه مزبور را تعقیب نمود و در طرف مشرق شاید زغال سنگ از حیث جنس و مقدار بهتر و بیشتر باشد. در دره ای که از سرپل بطرف شمال می رود ركه ای بقطر پنجاه و ركه كوچکتری بضخامت پنج الی پانزده سانتیمتر پیدا است. در دره ای که در هشتصد متری مشرق سرپل واقع است قطر زغال به شصت سانتیمتر میرسد ولی زغال خالص آن قطر از چهل و پنج سانتیمتر تجاوز نمیکند. جنس این زغالها با جنس زغالهای دامنه البرز یکی و درجه حرارت زغال (سُو) ۴۱۰۸ و حد اقل آن ۳۹۶۴ کالری میباشد. تحقیقات مزبوره راجع به زغالهایی است که در سطح معادن مذکور دیده شده و بدیهی است که بواسطه وقوع در معرض هوا و آفتاب کاز آنها تمام شده و اگر بمق بیشتری برسند البته جنس مرغوب تری بدست خواهد آمد.

در این حوضه در محال نظام آباد، کیلارود و آبیانه ركه های مهمی وجود دارد که قطر آنها يك متر و شصت سانتیمتر (در کیلارود) میرسد و تقریباً يك متر آن زغال سنگ خالص است.

بزرگترین نتیجه ای که از مطالعات اخیر متخصصین بدست آمده این است که ركه های زغال سنگ واقعه در کوهستانهای البرز در کویر بسمت جنوب ممتد و حتماً در وسط کویر زغالی موجود است که در زیر رسوبات مخفی و مربوط به ركه های مرکزی و حوضه البرز میباشد و منتهی به آباد و شمال شیراز میگردد.

۶ - حوضه زاگرس: در جنوب بروجرد و فیال در کوه های دنا ركه هایی موجود است که جزو حوضه زاگرس محسوب میشود و مخصوصاً در لرستان در ناحیه طرهان و غالی (در امتداد شوسه بین تنگ تیر و کلهر) معادن زغال سنگ کشف گردیده است.

۷ - حوضه جنوب شرقی: (کرمان و بلوچستان) سلسله کوه های واقعه بین کرمان و بافق بدون استثنای ركه های زغال سنگ قابل استخراج میباشد

ولی اغلب آنها در زیر رسوبات مستور و رگه های زغال بازرگان در سه فرسختی شمال کرمان در سلسله کوه های دور مانو واقع و دارای موادّ جیوه دار نیز میباشد و در جنوب غربی کرمان در مغرب شمس آباد رگه های مهمّی دیده میشود که شصت الی هفتاد سانتیمتر قطر دارد و کاملاً قابل استخراج است. در امتداد دره رودخانه شوراب واقع در شمال شرقی موادّ زغالی موجود و در شمال جلال آباد نیز معادن دیگری دیده میشود که بواسطه شکافهای زمین از بین رفته. در چهار فرسختی شمال کوه بنان در سعید آباد رگه های کوچک قابل استخراجی وجود دارد که قطر یکی از آنها تا ۴ سانتیمتر میرسد. کلیّۀ کوه بنان رگه های مختلف زغال زیاد دارد و اگر با ترتیب صحیح استخراج شود ممکن است در آتیه برای معادن سرب و آهن و مس ناحیۀ کرمان اهمّیت اقتصادی زیاد داشته باشد.

مطالب فوق را جمع معادن زغال معلومه امروزی ایران و مسلم است که هنوز مطالعات کاملی در باب کشف معادن کلیه نقاط بعمل نیامده و اگر مطالعاتی اخیراً متخصصین در نقاط مختلفه نموده اند اساساً بطور سطحی انجام گرفته و شاید در نتیجه مطالعات و تحقیقات بیشتری معادن مهم زغال دیگری نیز کشف گردد. فعلاً استفاده ای که از این معادن میشود منحصر باشخاص متفرقه است که در محل های خود یا بطور اجاره با امتیاز به ترتیب غیر علمی با استخراج زغال اقدام نموده اند و بمصرف احتیاجات داخلی می رسانند.

### نفت

نفت مخلوطی است از: ریکولین (۱)، گازلین (۲)، اسانس (۳)، اتر (۴) و بنزین (۵) و نفت معمولی و روغن های سنگین و پارافین (۶) و اغلب با مخلوط باشن و آهک است و با اینکه در حفره های زمین جایگیر شده و با گازهای مختلف و مواد نمکی و آب مزوج میباشد و بهمین دلیل تصور میرود که نفت از بقایای حیوانات و نباتاتی است که در قعر دریا و مرداب های سابق بوده و بواسطه تبخیر آب مواد فوق در قشر های

- |                 |                 |               |             |
|-----------------|-----------------|---------------|-------------|
| (۱) - Rhygoline | (۲) - Gazeline  | (۳) - Essence | (۴) - Ether |
| (۵) - Benzine   | (۶) - Paraffine |               |             |

تحت الارضي مستور و تشكيل معادن نفت امروزه را داده اند . اگر چه بواسطه عمليات شيميايى موفق بدست كردن نفت مصنوعى شده اند ولى بدست آوردن اين جنس نفت خيلى گران تمام ميشود .

زمينه‌هاى ايران اغلب از سنگ كچ (ژيپس) (۱) و مواد نمكى تشكيل شده و چون فلات ايران قعر درياى قديمى بوده ميتوان حدس زد كه مواد نفتى در اغلب نقاط آن موجود ميباشد . معادن نفت مكشوفه ايران بقرار ذيل است :

در شمال ۱ - نزديك شور دره در مغرب بندر پهلوى (انزلى) و در اطراف طالش دولاب .

۲ - نزديك لاهيجان در طرف جنوب .

۳ - در اطراف سخت سر ( اميرآباد ) بين گيلان و مازندران .

۴ - در نفت چاله چركه رود .

۵ - دريست و پنج كيلو مترى شمال شرقى بارفروش .

۶ - نزديك ده اعظم در چهل كيلو مترى جنوب شرقى سارى .

۷ - در جنوب شرقى بندر جز و سمت جنوب شرقى بحر خزر .

۸ - در مشرق بندر جز در نقطه معروف به كود محله .

۹ - در جنوب خليج حسينقل .

۱۰ - در شاه كوه و در جنوب استرآباد .

۱۱ - در آذربايجان ( خوى و اردبيل ) .

۱۲ - در سمنان ( خوريان ) .

در نواحى فوق در بعضى قسمت ها چاه هاى كم عمق معمولى حفر و اهالى استفاده هاى مختصرى از نفت آن مينمايند ، از برخى چاه ها گاز نيز خارج ميشود ، اساساً در اين منطقه تحقيقات علمى دقيق و جزئ بجزء نشده و ممكن است در نتيجه نفتيشات صحيحه و حفريات علمى غالب اين معادن مخازن مهمى از نفت را تشكيل داده باشد . و تنها نقطه اى كه در طرف شمال مشغول عمليات صحيحه علمى و فني شده اند ناحيه

خوریان است و همان است که فعلاً شرکتی بنام شرکت خوریان تشکیل و برای استخراج نفت مشغول اقدامات مقدماتی هستند. شرح معادن نفت خوریان از راپرت مسیو هوفمان متخصص مساح که در سال ۱۳۰۸ برای بازدید بدان ناحیه مسافرت کرده است معلوم میشود (۱).

جنوب غربی قسمت عمده معادن نفت خیز ایران در سمت جنوب غربی در دامنه کوههای زاگرس واقع شده، این معادن خطی را تشکیل می دهد که

### (۱) راجع بمسافرت سمنان جهت مساحی اراضی جنوب خوریان

در تاریخ ۱۳۰۸/۲/۲۰ از تهران حرکت و از طریق فیروزکوه بسمت سمنان عزیمت نمود و در ساعت شش بعد از ظهر وارد سمنان شده حکومت محل را ملاقات و در باب اجرای عملیات با مشاوران مذاکره و تقاضای مساعدت کرد.

در تاریخ ۱۳۰۸/۲/۳۱ قبل از ظهر بحاجی آباد و خوریان عزیمت نموده و حفريات کوير واقع در جنوب خوريان و همچنین اراضی حوالی آنرا بازدید نمود.

دائر مذاکره با اهالی محل معلوم شد که اصطلاح کوير خوريان صحيح نيست و شايد ميتوان آنرا کوير جنب کوير خوريان ناميد، شوره زار بزرگی که از سمنان و حاجی آباد خوريان بسمت شمال تاجندق (تقریباً سي فرسنگ) و از سمت جنوب تا ملاآباد و از مغرب تا سنگ سر و از مشرق تقریباً تا ۷۰ فرسنگ امتداد دارد در روی کلبه نقشه جاتی که این جانب تابعال بدست آورده است فقط کوير نامیده شده است و اهالی محل نیز آنرا کوير جندق مينامند و صغراي دیگری که در سمت جنوب آن واقع است دشت لوط نامیده میشود، محل حفر چاه های نفتی که از روی نقشه نیز دیده میشود از حدود آخرین دهات جنوبی واقع در جلوی کوير حاجی آباد و خوريان است و ضمناً باید نکته ذیل را در نظر گرفت که حدود دهات در قسمت اراضی بایر یعنی کوير خالی از اطمينان است زیرا که اظهارات اهالی راجع بحدود دهات خود متفاوت میباشد.

اداره عملیات روسها در حاجی آباد معتقد است که از اول امتیاز شرکت حفريات محدود بحدود ذیل میباشد:

در شمال بسمان و در جنوب به جندق، در مغرب به ده نمک و در مشرق به آلف. ولی صحت و کیفیت این موضوع از اطلاعات این جانب خارج است.

راجع بحفريات روسها مراتب ذیل را به عرض میرساند:

بطوریکه از روی نقشه نیز ملاحظه میشود دو حلقه چاه حفر شده است، چاه اول که ۴۰۰ متر عمق دارد بدون رسیدن به نفت متروک شده است، چاه دوم فعلاً در عمل است و بهرجی را که روی آن جهت عملیات حفاری ساخته اند در چند روز قبل جمع نموده اند تا اینکه بجای آن برج دیگری (بقیه در ذیل صفحه ۲۴۰)

از شمال غربی بجنوب شرقی ممتد و ابتدای آن از معادن نفت موصل شروع و منتهی الیه آن در شاه کوه نزدیک قصر شیرین است. این خط بسمت شمال و جنوب نیز امتداد می یابد زیرا در نواحی پشت کوه و کبیر کوه و ناحیه بختیاری و رامهرمز و مسجد سلیمان و خوزستان نیز آثار معادن نفت موجود می باشد.

معادن نفت مسجد سلیمان که فعلاً مرکز ناحیه نفت خیز جنوب می باشد درین دره های طویل و باریک مختلف الشکلی واقع شده که آنها هم بنوبه خود در میان چند رشته تپه هائی که بتدریج مرتفع شده قرار گرفته و همین ارتفاعات است که جبال عظیم جنوب ایران را تشکیل میدهد. طول این دره ها تقریباً هشت فرسخ و هریک از آنها اسم مخصوصی دارد مانند زلوی که در یک گوشه و چوب سرخ که در گوشه دیگر آن موجود است ولی کلیه این نقاط به مسجد سلیمان و میدان نفتون موسوم می باشد.

را که دوم رتبه مرتفع تر از اولی خواهد بود سوار کنند و از قرار معلوم برج جدید باندازه برجهای معادن نفت بادکوبه خواهد بود.

و ماشین بزرگتری که قوه ۱۲۰ اسب دارد جهت عملیات حفاری جدید تهیه شده و فعلاً مشغول سوار کردن آن می باشند.

عملیات ساختمانی تقریباً مدت یکماه طول خواهد کشید و بعد از مدت مزبور چاه دوم را که عجلتاً آن نیز متجاوز از ۴۰۰ متر عمق دارد عمیق تر نموده و بحدق آن ادامه خواهند داد. در نزدیکی چاه دوم سه دستگاه عمارت ساخته شده و در عمارت مزبور آهنگری و چلنگری و نجاری و استاسیون الکتریک و انبار و مغازه و همچنین دفتر مؤسسه قرار گرفته است. مؤسسه مزبور دارای چراغ الکتریک است و آب خوراکی را از محل استاسیون تلمبه که جنب دهکده خوریان برقرار نموده اند تا محل کار بمسافت چهار کیلومتر بوسیله لوله می آورند و چنین لوله نیز بحاجی آباد جهت بردن آب کشیده شده. در حاجی آباد یک سلسله ابنیه جهت اداره مؤسسه و منزلگاه خانواده های روسها و چندین خانواده از عملجات ایرانی ساخته شده و دو دستگاه عمارت مخصوص نیز جهت حمام و گاراژ بنا شده است. یک رشته سیم تلفن نیز اقامتگاه مزبور را بمحل کار و همچنین به استاسیون تلمبه آب ارتباط میدهد.

بین اقامتگاه مزبور و محل عملیات حفازی (تقریباً بمسافت نیم کیلومتر) راه اتومبیل رو خوبی ساخته شده است و همچنین راه بین سمنان و حاجی آباد را نیز برای اتومبیل قابل عبور و مرور نموده اند، هرگاه نفت بمقدار کافی بیرون آید در نظر دارند آنرا بوسیله لوله کشی در مسافت ۱۶۰ کیلومتر تا کنار دریای خزر ببرند.

تهران ۱۳۰۱، ۳۰۸

امضاء: مسیو هوفمان متخصص مساح

در قعر ناحیه مذکور قشری از سنگ آهک متخلخل بشکل کر بند عریضی قرار گرفته که در سمت جنوب غربی این معادن قشر مزبور بواسطه چین خوردگی بیرون آمده و تشکیل کوه اسماری داده است. قشر مزبور دارای مقادیر کثیر نفت میباشد و هنوز حدود این معادن بطور قطع معین نشده و بنا بر این مقدار نفتی که ذخیره گردیده معلوم نیست.

اگر چه وجود نفت در ایران در طی قرون گذشته بهمه کس مسلم و در زمان قدیم ایرانیها عادت باستعمال آن داشتند و گاهی آنرا مانند اندود به زور قها میمالیدند که از نفوذ آب جلوگیری نماید و بعضی اوقات بجای ساروج در بنا ها بکار میبردند و بندقیق معروف در خوزستان بهمین مناسبت باین اسم موسوم گشته و نفت شوشتری که در سابق معمول و در نقاشی برای روغن های مختلف استعمال میشده است ولی کسی با اهمیت محصول نفت و استفاده کلی که از آن حاصل میشود پی نبرده و تاسنه ۱۳۱۹ هجری (۱۹۰۱ میلادی) در صفحات ایران عملیات فنی شروع نشده بود و فقط از نفتهایی که در سطح زمین پیدا بود استفاده محلی مختصری برده میشد.

در سنه ۱۹۰۱ مطابق صفر ۱۳۱۹ امتیاز معادن نفت ایران باستثنای ایالات خراسان، استرآباد، مازندران، گیلان، آذربایجان بموعده شصت سال به ویلیام داری (۱) واگذار شد و برای امتحانات اولیه در سال ۱۳۲۱ کمپانی با ششصد هزار لیره سرمایه با کمپانی استخراجات تشکیل و بر طبق امتیاز نامه شروع بکار کردند. نظر با اهمیت خاصی که نفت در ایران حائز گردیده این امتیاز نامه ذیل درج و از آنجا که بعضی اصطلاحات متن امتیاز نامه فارسی صحیح ندارد متن فرانسه آنها در حاشیه نوشته میشود. (۲)

(۱) - *William Knox D'Arcy*

### (۲) The D'Arcy Concession.

Entre le Gouvernement de Sa Majesté Impériale le Schah de Perse d'une part et William Knox D'Arcy, rentier demeurant à Londres, No. 42, Grosvenor Square (ci-après désigné par l'expression "le Concessionnaire") d'autre part.

Il est par ces présentes convenu et arrêté ce qui suit, à savoir:—

#### ART. 1.

Le Gouvernement de Sa Majesté Impériale le Schah octroie au Concessionnaire par ces présentes le privilège spécial et exclusif de rechercher, obtenir, exploiter, déve-

مابین دولت اعلیحضرت شاهنشاهی از یکطرف و ویلیام کنکس رانتیه شهر لندن نمره ۴۲ کرس وئر (من بعد در تمام امتیاز نامه بجای اسامی و محلّ توقف و غیره مختصراً صاحب امتیاز ذکر خواهد شد) از طرف دیگر موافق این امتیاز نامه تفصیل ذیل مقرر شده است.

## فصل اول دولت اعلیحضرت شاهنشاه ایران بموجب این امتیاز نامه اجازه

lopper, rendre propres pour le commerce et emporter et vendre le Gaz naturel, le pétrole, l'asphalte et l'ozokerit, dans toute l'étendue de l'Empire Persan, pour une durée de soixante années à découler de la date des présentes.

### ART. 2

Ce privilège comprendra le droit exclusif d'installer les "pipe-lines" nécessaires des gisements, où il serait trouvé l'un ou plusieurs des dits produits jusqu'au Golfe Persique, ainsi que les embranchements de distribution nécessaires. Il comprendra aussi le droit de construire et entretenir tous puits, réservoirs, stations et services de pompes d'accumulation et de distribution, usines et autres travaux et agencements qui seraient jugés nécessaires.

### ART. 3.

Le Gouvernement Impérial Persan concède gratuitement au Concessionnaire tous les terrains non cultivés appartenant à l'Etat que les Ingénieurs du Concessionnaire jugeront nécessaires pour la construction de tout ou partie des travaux ci-dessus mentionnés; quant aux terrains cultivés appartenant à l'Etat, le Concessionnaire devra les acheter au prix équitable et courant de la Province.

Le Gouvernement accorde également au Concessionnaire le droit de faire acquisition de tous autres terrains ou bâtiments nécessaires pour le même objet, du consentement des propriétaires, aux conditions qui pourront être arrêtées entre lui et eux sans qu'il leur soit permis d'élever des prétentions de nature à surcharger les prix ordinairement en usage pour les terrains situés dans leurs localités respectives.

Les lieux saints et toutes leurs dépendances dans un rayon de deux cents Archines Persan sont formellement exclus.

### ART. 4.

Comme trois mines de pétrole situées à Schouster, à Kassre-Chirine—province de Kermanschahan—et Daleki près de Bouchie, sont actuellement affermées à des particuliers et produisent annuellement un revenu de deux mille tomans au profit du Gouvernement il a été convenu que ces trois susdites mines sont comprises dans l'acte de Concession conformément à l'Art. 1, à condition que, outre les seize pour cent mentionnés à l'Art. 10, le Concessionnaire paiera chaque année la somme fixée de 2,000 (deux mille) tomans au Gouvernement Impérial.

### ART. 5.

Le tracé des "pipe-lines" sera fixé par le Concessionnaire et ses Ingénieurs.

### ART. 6.

Nonobstant ce qui est contenu ci dessus, le privilège accordé par les présentes ne s'étendra pas aux Provinces d'Azerbadjan, Ghilan, Mazendaran, Asdrabad et Khorassan, mais à la condition explicite que le Gouvernement Impérial Persan n'accordera à aucune autre personne le droit de construire un "pipe-line" aux fleuves de Sud ou à la côté méridionale de la Perse.



مخصوص بجهة تفتيش و تفحص و استخراج و بسط دادن و حاضر کردن برای تجارت و نقل و فروش محصولات ذیل که عبارت از گناز طبیعی و نفت و قیر و موم طبیعی باشد در تمام و سعت ممالك ایران بمدت شصت سال از تاریخ ذیل اعطا مینماید .

فصل دوم صاحب این امتیاز دارای حق بالانحصار کشیدن لوله های لازمه از سر چشمه های نفت و قیر و غیره تا خلیج فارس و همچنین شعبات لازمه

#### ART. 7.

Tous les terrains accordés par ces présentes au Concessionnaire ou qui seront acquis par lui de la manière prévue aux articles 3 et 4 des présentes, ainsi que tous les produits exportés seront francs de tous impôts et taxes pendant la durée de la présente Concession. Tous les matériaux et appareils nécessaires pour l'exploration, l'exploitation et la développement des gisements et pour la construction et le développement des "pipe-lines" entreront en Perse francs de tous les droits de douane.

#### ART. 8

Le Concessionnaire devra faire partir immédiatement pour la Perse et à ses propres frais, un ou plusieurs experts dans le but d'explorer la région où existent, comme il le croit, les dits produits, et dans le cas où le Rapport de l'Expert serait, selon l'opinion du Concessionnaire d'une nature satisfaisante, ce dernier devra envoyer immédiatement en Perse, et à ses propres frais, tout le personnel technique nécessaire avec le matériel d'exploitation et les machines nécessaires pour forer et foncer des puits et prouver la valeur de la propriété.

#### ART. 9.

Le Gouvernement Impérial Persan autorise le Concessionnaire à fonder une ou plusieurs Sociétés pour l'exploitation de la Concession.

Les noms, les statuts et le Capital de ces Sociétés seront fixés par le Concessionnaire et les Administrateurs seront choisis par lui, à la condition expresse qu'à la constitution de chaque Société, le Concessionnaire donnera avis officiel de cette Constitution au Gouvernement Impérial par l'intermédiaire du Commissaire Impérial et remettra les statuts avec l'indication des lieux où cette Société doit fonctionner. Cette Société ou ces Sociétés jouiront de tous les droits et privilèges accordés au Concessionnaire, mais elles devront prendre à leur charge tous ses engagements et responsabilités.

#### ART. 10.

Il sera stipulé au contrat entre le Concessionnaire d'une part, et la Société d'autre part, que cette dernière devra dans le délai d'un mois à partir de la constitution de la première Société d'exploitation, payer au Gouvernement Impérial Persan une somme de vingt mille livres sterling espèces, et une somme additionnelle de vingt mille livres sterling en actions entièrement libérées de la première Société, fondée en vertu de l'article précédent; elle devra payer également au dit Gouvernement, annuellement, une somme égale au Seize pour Cent des bénéfices annuels nets de toute Société ou de toutes Sociétés qui pourraient être constituées conformément au dit Article.

#### ART. 11:

Le dit Gouvernement sera libre de nommer un Commissaire Impérial lequel sera consulté par le Concessionnaire et les Administrateurs des Sociétés à former; il fournira

لوله های فوق را بجهت توزیع و تقسیم نفت بجا های دیگر خواهد بود و نیز حق بنای چاه های نفت و حوض ها و محلّ نلمبه و مواقع جمع و تقسیم و کارخانه و غیره از هر چه که لازم باشد خواهد داشت .

فصل - دوم      دولت علیه ایران اراضی بایرة خود را در نقاطی که مهندسین صاحب امتیاز بجهت بنا و تأسیس کارهایی که در فوق مذکور است لازم بدانند مجاناً

tous les renseignements utiles en son pouvoir et leur indiquera la meilleure ligne de conduite à suivre dans l'intérêt de l'entreprise. Il établira d'accord avec le Concessionnaire le contrôle qu'il jugera utile pour sauvegarder les intérêts du Gouvernement Impérial.

Les susdites attributions du Commissaire Impérial seront indiquées dans les Statuts des Sociétés à créer.

Le Concessionnaire paiera au Commissaire ainsi nommé une somme annuelle de mille livres sterling pour ses services à partir de la date de la constitution de la première Société.

#### ART. 12

Les ouvriers employés au service de la Société devront être sujets de Sa Majesté Impériale le Schah, exception faite du Personnel Technique tel que les Directeurs, Ingénieurs, Perforateurs et Contre Maîtres.

#### ART. 13

Dans tout lieu où il pourrait être établi que les habitants du pays obtiennent actuellement du pétrole pour leur propre usage, la Société devra leur fournir gratuitement la quantité de pétrole qu'ils se procuraient eux-mêmes auparavant: cette quantité sera établie d'après leurs propres déclarations, sous la réserve du contrôle de l'Autorité locale.

#### ART. 14.

Le Gouvernement Impérial s'oblige à prendre toutes les mesures qui seraient nécessaires pour assurer la sûreté et l'exécution de l'objet de cette concession, du matériel et des appareils dont il est fait mention pour les objets de l'entreprise de la Société et protéger les Représentants, Agents et Employés de la Société. Le Gouvernement Impérial ayant ainsi exécuté ses engagements le Concessionnaire et les Sociétés créées par lui ne pourront, sous aucun prétexte, réclamer des dommages-intérêts au Gouvernement Persan.

#### ART. 15.

A l'expiration de la durée de la présente Concession tous les matériaux, bâtiments et appareils dont il serait fait alors usage par la Société pour l'exploitation de son industrie deviendront la propriété du dit Gouvernement et la Société n'aura droit à aucune indemnité de ce chef.

#### ART. 16.

Si dans le délai de deux ans à partir de la présente date, le Concessionnaire n'a pas établi la première des dites Sociétés autorisées par l'article 9 de la présente convention, la présente Concession sera nulle et non avenue.

#### ART. 17.

Dans le cas où il viendrait à s'élever entre les parties intervenant à la présente concession toute question ou tout différend au sujet de son interprétation ou des droits

بصاحب امتیاز واگذار خواهد کرد و اگر آن اراضی دایر باشد صاحب امتیاز باید آنها را از دولت بقیمت عادلہ خریداری نماید و دولت علیہ بصاحب امتیاز نیز

ou responsabilités de l'une ou de l'autre des parties en résultant, cette question ou ce différend sera soumis à deux Arbitres, à Teheran, dont l'un sera nommé par chacune des parties, et à un tiers Arbitre qui sera désigné par les Arbitres avant de procéder à l'arbitrage. La décision des Arbitres, ou dans le cas où ces derniers ne tomberaient pas d'accord, du tiers Arbitre, sera concluante.

# ART. 18.

Cet acte de Concession fait en double est écrite en langue française et traduite en langue persane avec la même signification.

Mais dans le cas où il viendrait à surgir toute contestation relative à cette signification, ce sera le texte français qui seul prévaudra.

Opposite the signature of William Knox Teheran le Sefer 1319 de l'Hégire soit le  
D'Arcy, under the Persian, is a Mai Mil-neuf-cent-un  
signature in Persian. The following WILLIAM KNOX D'ARCY,  
certificate is written opposite the by his Attorney  
signature:— ALFRED L. MARRIOTT.

"Certified that this writing is  
the visé or sign-manual of H.I.M.  
Muzzaffer es Din Shah of Persia.

(Sgd.) GEORGE GRAHAME,  
Vice-Consul,  
Tehran,  
6th June, 1901."

Certifié que les signatures ci-dessus ont été apposées en ma présence au Consulat Général Britannique à Gulahek près Teheran ce quatrième jour du mois de Juin 1901 par Alfred Lytton Marriott fondé de pouvoirs de William Knox D'Arcy conformément à l'Acte de Notaire daté du 21 Mars 1901 et vue par moi.

GEORGE GRAHAME,  
Vice-Consul.

(Stamp 5s. Consular Service, 4/8/1901.)

Certified that this Seal is that of Amin-  
es-Saltan Atabeki-i-Azam, Prime  
Minister of Persia.

Sgd. GEORGE GRAHAME  
Vice-Consul,  
Tehran,  
6th. June, 1901.

Certified that this Seal is that of Mu-  
shir ed Douleh Minister of Foreign  
Affairs. Persia.

GEORGE GRAHAME  
Vice-Consul,  
Tehran,  
6th. June, 1901.

Certified that the writing in the Persian and French languages on this and the preceding seven pages was registered in the Archives (Register Book) of H.M.'s Legation Tehran on pages 117 to 124 on the 5th June, 1901. Dated at Gulahek, near Tehran, this sixth day of June, 1901.

(Stamps 10s., 5s. and 2s. 6d. Consular Service 6/6/1901.)

GEORGE GRAHAME, -  
Vice-Consul.

Seal of  
British Consulate  
Tehran

حق میدهد که اراضی و املاک لازمه را بجهت اجرای این امتیاز از صاحبان ملک رضایت آنها اکتساب کند و معلوم است که این اکتساب موافق شرایطی خواهد بود که بین صاحب امتیاز و مالکین ملک مقرر خواهد شد ولی صاحبان املاک مجاز نخواهند بود که از قیمت عادلانه اراضی واقعه در حول و حوش تجاوز نمایند.

امکنه متبّر که و جمیع متعلقات آنها در دائره ای که دوست ذرع شعاع آن باشد مجّزا و مستثنی خواهد بود.

**فصل چهارم** چون معادن نفت شوستر و قصر شیرین و دالکی و بندر بوشهر که فعلاً دایر و مبلغ دو هزار تومان جمع دیوانی آنها و متعلق بدیوان همایونی است و دولت بموجب فصل اول بصاحب امتیاز واگذار مینماید مشروط بر اینکه علاوه بر صدی شانزده مذکوره در فصل دهم که باید بدولت برسد صاحب امتیاز همه ساله دو هزار تومان عایدی حالیه معادن مذکوره را نیز بدولت کار سازی دارد.

**فصل پنجم** طرح ریزی و نقشه کار گذاشتن لوله ها بتوسط مهندسین صاحب امتیاز و با خود او خواهد بود.

**فصل ششم** قطع نظر از آنچه در فوق ذکر شده این اعتبار شامل ولایات آذربایجان و کیلان و مازندران و خراسان و استرآباد نخواهد بود بشرطیکه دولت علیه بهیچکس اجازه ندهد که لوله هایی در طرف رودخانه ها و سواحل جنوبی ایران تأسیس نمایند.

**فصل هفتم** تمام اراضی که بصاحب امتیاز واگذار شده و همچنین اراضی که صاحب امتیاز بموجب ماده سوم استملاک خواهد کرد و نیز تمام محصولات آنها که بخارج حمل میشود از هر نوع مالیات و عوارض در مدت این امتیاز نامه معاف خواهد بود و تمام اسباب و آلات لازمه برای تفتیش و تفحص و استخراج معادن و بسط آنها و تأسیس لوله ها در وقت دخول بایران بهیچوجه من الوجوه حقوق کمرک را نخواهد پرداخت.

**فصل هشتم** صاحب این امتیاز نامه مکلف است که بدون تعلل و تأخیر بخرج خود یک یا چند نفر را از اهل خبره بایران بجهت تفتیش صفحائی که احتمال

وجود معادن مزبور در آنها می‌رود بفرستد و در صورتیکه رابورتهای اشخاص مزبور بعقیده صاحب امتیاز کافی باشد صاحب امتیاز موظف است که بدون تأخیر و بخرج خود اجزای علمی لازمه با اسباب و آلات و ادوات استخراج بجهت حفرو کنندن چاه‌ها و امتحانات بفرستد.

**فصل نهم** دولت علیه ایران بصاحب امتیاز اجازه می‌دهد که يك شرکت بجهت انتفاع از امتیاز خود تأسیس نماید اسامی و نظامنامه و سرمایه آن شرکت‌ها بتوسط صاحب امتیاز معین خواهد شد مشروط بر اینکه در ایجاد هر شرکتی صاحب امتیاز آن ایجاد را رسماً بتوسط کمیسر بدولت اطلاع بدهد و نظامنامه آن شرکت را باتعین محلی که شرکت مزبور باید در آنجا کار کند بدولت اظهار دارد و مدیرهای شرکت‌ها نیز بتوسط او انتخاب خواهند شد این شرکت با آن شرکت‌ها تمام حقوق صاحب امتیاز را خواهند داشت ولی از طرف دیگر آنها باید تمام تعهدات و مسئولیت صاحب امتیاز را نیز در عهده خود گیرند.

**فصل دهم** بین صاحب امتیاز از یکطرف و شرکتی که تشکیل گردد از طرف دیگر قرار داد خواهد شد که یکماه بعد از تاریخ تأسیس رسمی شرکت اول صاحب امتیاز مکلف است مبلغ بیست هزار لیره انگلیسی نقداً و بیست هزار لیره دیگر اسهام پرداخته شده بدولت علیه بدهد علاوه بر آن شرکت مزبور و تمام شرکت‌هایی که ایجاد خواهند شد موظف خواهند بود که از منافع خالص سالیانه خود صدی شانزده بدولت علیه سال بسال کار سازی نماید.

**فصل یازدهم** دولت علیه مختار است که یک نفر کمیسر معین نماید که آن کمیسر طرف شور صاحب امتیاز و مدیر آن شرکت‌ها خواهد بود و محض خیر این تأسیس هر گونه اطلاعات مفیده داشته باشد بآنها داده و همه نوع راه نمائی بآنها خواهد کرد و برای حفظ حقوق خود دولت متفقاً با صاحب امتیاز هر گونه تفتیشی که مفید بداند بعمل خواهد آورد. حقوق و مشاغل کمیسر دولتی صریحاً در نظامنامه شرکتی که تشکیل شود معین خواهد گردید. صاحب امتیاز همه ساله ابتدا از تاریخ تشکیل شرکت اول مبلغ یک هزار لیره انگلیسی به کمیسر دولتی خواهد داد.

**فصل دوازدهم** عمله و فعله که در تأسیسات فوق کار میکنند باید رعیت اعلیٰ حضرت شاهنشاه باشند باستثنای اجزای علمی از قبیل مدیر و مهندس و حفر کنندگان و مباشرین.

**فصل سیزدهم** در تمام نقاطی که مدّلل شود که اهالی ساکن آنها اکنون از نفت آنجا منتفع میشوند شرکت باید بآنها مجازاً همین مقدار نفت را که اهالی سابقاً جمع میکردند بدهد این مقدار باظهار خود آنها و تصدیق حکومت محل معین خواهد شد.

**فصل چهاردهم** دولت علیه متعهد میشود که اقدامات لازمه را در حفظ امتیّت و اجرای مقصد این امتیاز و اسباب و آلات و ادوات مذکوره در فوق را بعمل آورد و همچنین نماینده ها و اجزای علمی و کلای شرکت را در تحت حمایت مخصوصه خود گیرند و چون دولت علیه این تکالیف خود را ادا کرد صاحب امتیاز و شرکتهای تشکیل شد دیگر هیچ اسم و رسم حق مطالبه خسارت از دولت علیه ندارند.

**فصل پانزدهم** بعد از انقضای مدّت معینه این امتیاز تمام اسباب و ابنیه و ادوات موجوده شرکت بجهت استخراج و انتفاع معادن متعلّق بدولت علیه خواهد بود و شرکت حق هیچگونه غرامت از این بابت نخواهد داشت.

**فصل شانزدهم** اگر در مدّت دو سال از تاریخ این امتیاز نامه صاحب امتیاز نتواند شرکت اوّلی مذکوره در فصل هشتم را تأسیس نماید این امتیاز از درجه اعتبار بکلی ساقط است.

**فصل هفدهم** در صورتیکه مابین طرفین متعاهدین منازعه و اختلافی در تأویل و ترجمه این امتیاز نامه و نیز در باب حقوق و مسؤولیّت طرفین مشاجره اتفاق افتد حلّ مشکل در تهران بدو حکم رجوع خواهد شد و آن دو حکم بتوسط طرفین معین خواهند شد و آن دو قبل از مبادرت بمرافعه حکم ثالث را معین خواهند کرد حکم آن دو حکم و یا در صورتیکه حکمین مزبورین متفق نشوند حکم حکم ثالث قطعی خواهد بود.

**فصل هیجدهم** این امتیاز نامه در دو نسخه بفرانسه نوشته شده و بهمان مضمون بفارسی ترجمه شده است اگر اختلافی در مضمون این امتیاز نامه مابین دوزبان حاصل شود متن فرانسه اولویت دارد و بان متن باید رجوع کرد.

محل امضاء شاه    محل امضاء اتابك اعظم میرزا علی اصغر خان    محل ثبت وزارت خارجه و امضاء مشیرالدوله    محل امضاء نظام الدین وزیر معادن

تاسنه ۱۳۲۷ حوضه عملیات محدود بوده به يك ميل مربع در میدان نفتون و چون بموجب قرار داد جدا گانه هر کمپانی که در داخل اراضی بختیاری برای استخراج نفت تشکیل شود باید صدی چهار بخوانین بختیاری بدهد برای تسهیل عملیات این قرار داد يك شرکت امدادیه با سرمایه چهار صد هزار لیره. انگلیسی تأسیس گردید موسوم بشرکت نفت بختیاری و برای اینکه عملیات را از آن يك ميل مربع بمابقی اراضی بختیاری توسعه دهد کمپانی بختیاری ضمیمه استخراج اولیه گردید.

اراضی که متعلق باین امتیاز گردیده قریب به ۳۳۰۱۴۰ فرسنگ مربع است که پانصد هزار ميل مربع میشود و تا بحال قسمت کوچکی از حوضه این امتیاز بمعرض امتحان در آمده و اولین دفعه نفقی که از میدان نفتون استخراج شد در بهار ۱۳۲۶ بود.

مسئودارسی بعد از تحصیل امتیاز ابتدا در قصر شیرین مشغول حفاری شد و تقریباً پانصد هزار لیره بدون حصول هیچگونه نتیجه بمصرف رسانید و بعد کمپانی بیرمانی را که شرکاء او بودند و بصیرتی در امور نفت داشتند تشویق نمود که در استخراج نفت ایران با او شرکت جویند تا اینکه در دره بی آب و علنی در وسط تپه های بختیاری که خرابه های مسجد سلیمان در آن واقع است و چشمه های متعدد نفت دارد شروع باقدام کردند. در این نقطه در خرداد ۱۲۸۷ شمسی يك چاه نفقی زده شد و چاه مزبور باندازه ای فوران داشت و بقدری نفت آن زیاد و سرشار بود که از فراز منجلیق آهین گذشته و باطراف میریخت کشف این چاه اسباب امیدواری شرکت نفت گردید. مسجد سلیمان در دره رام هرمز و تقریباً بمسافت چهل فرسخ از ساحل دریا

واقع گردیده جمعیت آن فعلاً به بیست و پنج هزار نفر رسیده . شرکت نفت برای بسط معادن و ازدیاد محصول نفتی هر سال برای تجربه مقداری عملیات حفاری مینماید و چاههای جدید حفر میکند . در سال اخیر چاههای متعددی در نواحی و اطراف میدان نفتون و میدان نفتک و مسجد سلیمان حفر گردیده و نواحی امتحان شده قریب به هشت فرسخ و نیم است . بعضی از این چاهها استعداد زیاد دارد و از یک چاه موسوم به ( F. ۷ ) متجاوز از بیست و دو میلیون خروار نفت تاکنون استخراج گردیده و اکنون چاه مزبور تحت الشعاع چاه های دیگر واقع گشته و از همین رو میتوان عظمت این معادن را فهمید .

بر طبق راپورت مدیر کل شرکت نفت که در لندن در مجمع عمومی شرکاء قرائت شده چنین گفته است « بدون هیچ شبهه و تردیدی نظیر این معادن از حیث وسعت و از حیث مولد بودن در هیچ جای دنیا یافت نمیشود ، فقط گازی که توأمأ همه روزه بانفت خارج میشود بیش از ۱۴ میلیون متر مکعب است که چندان مورد استفاده واقع نگردیده ولی شرکت در صدد ایجاد موسسات لازمه برای استفاده گاز میباشد . »

معادن مسجد سلیمان بامتنها درجه دقت و مطابق آخرین اصول علمی کاوش شده و هرگز عمده فعالیت امور معدنی و استخراجی است . منطقه نفت در این قسمت تقریباً پنج فرسخ و نیم طول دارد و چاه ( F. ۷ ) سابق الذکر پس از یک عمر ۱۵ ساله دائمی ترازل ناپذیر برای حفظ گاز مسدود گردید . لوله نفت بکمک تلمبه های مخصوص هفده هزار تن نفت را جریان میدهد ولی قدرت تلمبه های مزبور بیش از اینها است .

در جنوب شرقی مسجد سلیمان ناحیه ای جدیداً کشف و عملیات حفاری در آن شروع گردیده و اخیراً چاهی در آن حفر شده که محصول روزانه آن هشتصد تن ( تقریباً دو هزار و پانصد خروار ) است . عملیات در ناحیه هفت کیل که تقریباً در ۹ فرسخی جنوب شرقی مسجد سلیمان واقع است روز بروز توسعه می یابد و در ۱۳۰۹ محوطه تحت الارضی محتوی نفت که طول آن تقریباً بالغ بر دو فرسخ و نیم و عرض آن نزدیک به نیم فرسخ و عمق عمودی آن متجاوز از ۱۶۰۰ پا میباشد کشف گردیده ؛ یکی



از چاه‌های هفت گیل در موقع امتحان ۵۴۰۰ تن نفت در ۲۴ ساعت بیرون داده، اگر سر این چاه باز شود محصول آن مطابق با بزرگترین چاه‌های دنیا خواهد شد، در ماه نوامبر ۱۹۲۸ معادن هفت گیل با خط لوله به آبادان وصل و اکنون منظمأ از محصول آن استفاده میشود.

چاه‌های نفت ایران فوق العاده سرشار و با فشار زیاد نفت را خارج میکنند. تصفیه خانه در جزیره آبادان در مصب شط العرب و رود کارون ساخته شده و قریب ششصد فرسخ لوله آهنی برای عبور نفت از میدان نفتون تا آبادان کشیده شده است. تصفیه خانه آبادان در سنه ۱۳۰۶ دومیلیون و نهصد و پنجاه هزار تن نفت تصفیه نموده است. تصفیه خانه مزبور به تنهایی روزی ۱۳ هزار تن تصفیه مینماید و دارای سه دستگاه کارخانجات تقطیر میباشد که هر یک میتواند در هر روز ۴ هزار تن تقطیر کنند و انبارهای نفت نیز گنجایش دومیلیون تن نفت را دارا میباشد.

برای پاک کردن دهانه شط العرب و نزدیک شدن سفاین برای حمل و نقل نفت اقداماتی شده و باین ترتیب هر ماهه در آبادان سفاین قریب صد هزار تن بارگیری مینمایند. یکی از تغییرات عمده‌ای که در تصفیه خانه بعمل آمده عبارت از تقطیر نفت خام است که سابقاً دو دوره در آن عمل میشد و اکنون بایک عمل صورت میگیرد بعلاوه آلات و ادواتی تهیه شده است که برای تبدیل نفت خام به بنزین و غیره بکار میرود. عمل تصفیه عبارت ساده از این قرار است که نفت داخل ظرف بزرگ یا سماوری میگردد و باندازه‌ای بآن حرارت داده میشود که تبخیر شده و از لوله‌هایی که از وسط آب سرد عبور میکنند گذشته سپس مبدل بمایع میشود اولین بخاری که از سماور مزبور خارج میگردد بنزین است که چون بمایع تبدیل گردد تمام اجزاء متعفن و کثیف آن از بین می رود، بعد درجه حرارت سماور را زیاد می کنند تا بخار ثانی که نفت چراغ است از آن خارج شود، باز بهمان طریق سابق این بخار نیز مایع شده و بوسیله اعمال شیمیائی تبدیل به نفت میشود که بدون بو و باروشنائی خوب میسوزد. صورت ذیل محصول نفت مستخرجه در سالهای اخیر و حق السهم دولت ایران را تا سنه ۱۹۳۰ نشان میدهد:

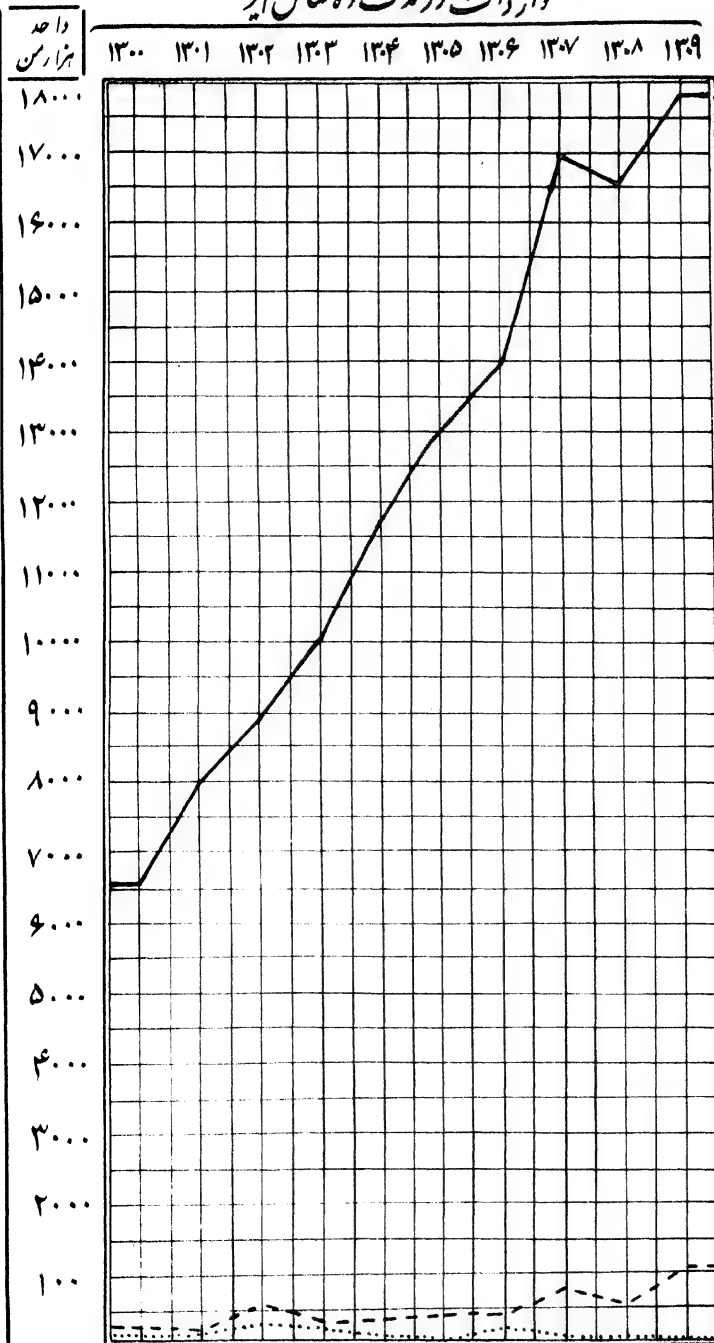
سالی که به ۳۱ مارس ختم میشود مقدار وزن بحسب تن حق السهم دولت (لیره)

	۴۳'۰۸۴	۱۹۱۲
	۸۰'۸۰۰	۱۹۱۳
	۲۷۳'۶۳۵	۱۹۱۴
۱'۳۲۵'۵۵۲	۳۷۵'۹۷۷	۱۹۱۵
	۴۴۹'۳۹۴	۱۹۱۶
	۶۴۴'۰۷۴	۱۹۱۷
	۸۹۷'۴۰۲	۱۹۱۸
	۱'۱۰۶'۴۱۵	۱۹۱۹
۴۶۸'۷۱۸	۱'۳۸۵'۳۰۱	۱۹۲۰
۵۸۵'۲۸۹	۱'۷۴۳'۵۵۷	۱۹۲۱
۶۲۴'۲۰۰	۲'۳۲۷'۲۲۱	۱۹۲۲
۵۶۶'۷۴۴	۲'۹۵۹'۰۲۸	۱۹۲۳
۳۲۷'۵۲۳	۳'۷۱۴'۲۱۶	۱۹۲۴
۸۲۹'۰۰۰	۴'۳۳۳'۹۹۳	۱۹۲۵
۱'۰۵۴'۰۰۰	۴'۵۵۶'۱۵۷	۱۹۲۶
۱'۳۴۲'۰۰۰	۴'۸۳۱'۸۰۰	۱۹۲۷
	۵'۳۵۷'۸۰۰	۱۹۲۸
۵۲۳'۸۱۳	۴'۲۸۹'۷۳۳	۱۹۲۸ (نه ماه تا آخر دسامبر)
۱'۴۵۰'۷۵۲	۵'۴۶۰'۹۵۵	۱۹۲۹ (سالی که باخر دسامبر ختم میشود)
۱'۳۲۳'۶۷۹	۵'۹۳۹'۳۰۲	۱۹۳۰
۱۰۹'۶۵۰	بابت تصفیه حساب ۱۹۲۹ - ۱۹۲۴	

اضافه بر مبلغ فوق هر سال منافع ۲۰'۰۰۰ سهمی که دولت در یکی از شرکت های فرعی مؤسسه آنکلوپرشین موسوم بشرکت استخراج اولیئه دارد داخل شده است.

کلّیه نفت استخراجی دنیا در سال تقریباً ۱۴۵ میلیون تن است که از این

# دہشتیا سعدنی از ہر قبیل داردات در مدت دہ سال اخیر



اتحاد  
جمہور شوروی

انگلیند  
مالکیت متحدہ  
امریکا

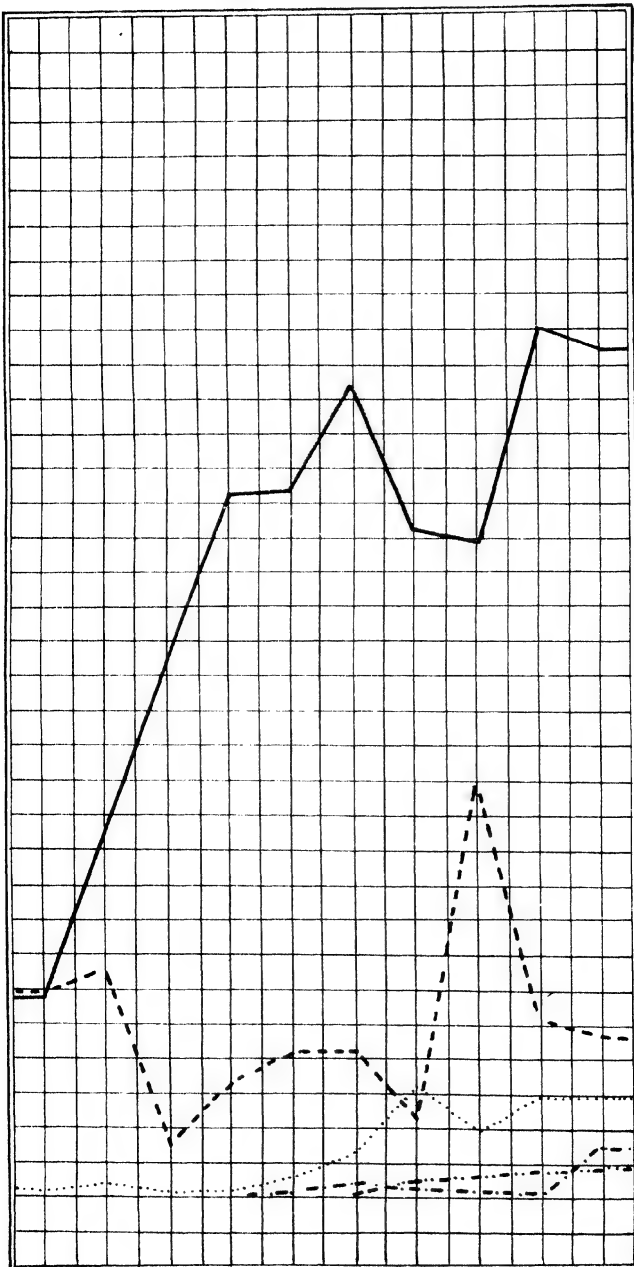


# دہشتیا سعدنی از ہر قبیل صادرات در مدت دہ سال یہ

دہ  
سیکون

۱۳۰۰ ۱۳۰۱ ۱۳۰۲ ۱۳۰۳ ۱۳۰۴ ۱۳۰۵ ۱۳۰۶ ۱۳۰۷ ۱۳۰۸ ۱۳۰۹

۱۳۰۰  
۱۲۰۰  
۱۱۰۰  
۱۰۰۰  
۹۰۰  
۸۰۰  
۷۰۰  
۶۰۰  
۵۰۰  
۴۰۰  
۳۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰



انگلیس

مصر  
فرانسہ  
ایٹالیا  
آلمان



مقدار هفتاد درصد متعلق بامریکای شمالی و ایران چهارمین یا پنجمین مملکت نفت خیز دنیا محسوب میشود.

شرکت نفت ایران و انگلیس دارای هشتاد کشتی است که ظرفیت هر يك ده هزار تن میباشد، بندر آبادان یکی از بنادر مهم و همه ساله متجاوز از ششصد کشتی برای حمل نفت بآنجا وارد و خارج میشود و هر ماهه چهل الی پنجاه کشتی در این بندر بارگیری مینمایند و تقریباً روزی يك کشتی که حامل نفت ایران است از کانال سوئز عبور میکند. این شرکت همه ساله در ایران دویست و پنجاه هزار تن مصالح کار میکند. تقریباً سیصد فرسخ راه در محوطه معادن نفت جنوب ساخته شده که یکصد و پنجاه فرسخ آنرا میتوان در عداد راه های درجه اول دنیا محسوب داشت. تخمیناً سی فرسخ راه آهن در اراضی نفت خیز تا کنون کشیده شده، در سنوات اخیر چند باب مدارس فنی در مراکز عمده عملیات احداث گردیده و این مدارس عبارت از مراکز مخصوصی است که برای تعلیم و تربیت صنعتگران در مسجد سلیمان و آبادان بکار میرود و دو مقصود عمده انجام میدهند: در قسمت اول عده ای بعنوان شاگرد باین مدارس داخل شده و تعلیمات صنعتی میآموزند و در قسمت دوم صنعتگرانی که مشغول خدمت و مستخدم شرکت هستند تعلیم میشوند و از ۱۹۲۵ تا ۱۹۲۶ عده ای که در این مراکز تعلیم شده و قسمت های مختلف فنی را آموخته اند بالغ بر پانصد نفر بوده اند.

## آهن

**آهن (\*)** یکی از فلزاتی است که بیشتر از هر قسم فلزی مورد استفاده

(\*) - در نتیجه تحقیقات اخیر مسیو مارتین متخصص معروف و راپرتهایی که او راجع بابیاد کارخانه ذوب آهن و صنایع فولاد سازی و مخارج آن بوزارت فوائد عامه داده است معلوم میشود که استفاده مهمی از معادن آهن ایران میتوان برد بنا بر این راپرتهای نمره ۱۰ و ۹ متخصص مزبور را که در خصوص مراتب فوق تنظیم شده است عیناً درج میکنیم.

راپرت نمره ۱۰

**نقشه تاسیس اداره ذوب آهن -** در تحت همان شرایطی که در جدول راپرت نمره ۹

ذکر شده است این راپرت تنظیم میشود.

اساس حساب يك سرمایه محدودی است که عبارت باشد در سال اول يك میلیون و سالهای بطولیم

انسان بوده و ندرهٔ بحالت خالص یافت میشود بلکه همیشه با سایر اجسام مخلوط و ترکیب گردیده با وجود اینکه این فلز بمقدار زیادی موجود میباشد مع هذا در ترکیبات با سایر اجسام طوری است که مقدار آن جزئی و بدست آوردن مقدار خالص

متواتر آنیم میلیون تومان و تعیین اینکه با سرمایه فوق الذکر چه ساختمان و چه ماشین آلاتی ممکن است ایجاد نمود برای مدت تأسیس هفت سال در نظر گرفته شده است .

منظور اینست که حتی المقدور واردات سالیانه آهن و فولاد مملکت که ۲۰۰۰۰۰ تن است بواسطه محصولات این مؤسسه بکلی از بین برداشته شود :

برای موفقیت باین نتیجه :

یک کوره ذوب آهن و یک دستگاه کوك پزی با محصول روزانه ۸۰ تن آهن خام و یک فولاد سازی و لامینوار های ذیل پیشنهاد میشود .

قیمت تقریبی ماشین آلات از این قرار است :

- ۱ - یک دستگاه کوك پزی با محصول روزانه ۱۰۰ تن ۴۰۰۰۰۰ مارک
- ۲ - یک کوره ذوب آهن با محصول روزانه ۸۰ تن ۹۵۰۰۰۰ «
- ۳ - یک دستگاه فولاد سازی بطرز مارتین و سه کوره با هر کدام ۲۰ تن ظرفیت ۱۰۰۰۰۰۰۰ «
- ۴ - یک دستگاه لامینوار برای صفحه آهن ، ورقه ، آهن های مدور و چهار گوش ، ریل های ۱۵ کیلو متری ، آهن های میله و سیم جمعاً ۵۰۰۰۰۰۰ «
- ۵ - یک دستگاه لامینوار برای جنس نازک ۲۵۰۰۰۰۰ «
- ۶ - آهن ریزی تعمیر خانه و ساختمانهای دیگر ۶۵۰۰۰۰۰ «
- ۷ - یک محرک الکتریسته برای اخذ قوه و روشنایی

جمع کل ۴۰۵۰۰۰۰۰۰ «

جمع کل

قیمت هائیکه ببلغ مارک حساب شده است .

نظر بخريد اشیاء و ماشین آلات فوق از ممالك خارجه و مخارج حمل و نقل و عدل بندی و سوار کردن ببلغ تومان تمام خواهد شد و از این قرار ۴۰۵۰۰۰۰۰۰ تومان سرمایه لازم خواهد بود . تقریباً یک چهارم این مبلغ برای تسطیح زمین کارخانه و بنا و ساختمانهای مختلفه در داخله خود مملکت خرج خواهد شد و عجالتاً برای توسعه کارخانه در آتیه فقط زمین و ساختمان بطور وسیعی تهیه میشود .

برای مدت تأسیس بطوریکه فوقاً ذکر شده است و با عطف نظر باوضاع نا مساعد ماله هفت سال در نظر گرفته شده است . مؤسسه فوق الذکر مطابق نقشه ای که ارائه داده شده است ساخته خواهد شد ( از ترسیم نقشه کارخانه صرف نظر شد ) برای شروع بکار لازم خواهد بود :



آن عملیات و مخارج زیادی لازم دارد .

آهن در تمام نقاط کم و بیش و حتی در نباتات و ابهای معدنی و غیره یافت میشود .  
این فلز باندازه ای طرف احتیاج بشر گردیده که میتوان آنرا اساس صنایع عمده

در اول سال چهارم	۶۰ نفر عمل
در اول سال پنجم	« « ۱۵۰
در اول سال ششم	« « ۳۰۰
مخارج مزد عملیات و حقوق مستخدمین در سالهای فوق ۴۰۰۰۰۰ و ۵۰۰۰۰۰ و ۱۰۰۰۰۰۰ تومان خواهد شد .	

داخلی که ممکن است بدست آید فقط با قسط استهلاك و ربح جمعاً در حدود ۴۰ در صد تمام سرمایه خواهد بود . مؤسسه آهن و فولاد سازی فوق طوری بنا خواهد گردید که امکان توسعه آن بطوریکه در رابرت نمره ۹ شرح داده خواهد شد در آئینه محفوظ بماند .  
صورت خرج و عایدات کارخانه آهن و فولاد سازی با محصول سالیانه ۵۰۰۰۰۰۰ تَن .  
مخارج :

۱۵ درصد ربح قسط استهلاك ۱۲ میلیون تومان سرمایه	۱۰۸۰۰۰۰۰۰ تومان
برای تعمیرات و خرید لوازمات یدکی و روغنهای مختلفه	« ۲۰۰۰۰۰۰
حقوق برای ۶۰۰ نفر عمل و اجزا	« ۴۰۰۰۰۰۰
قیمت آهن ۱۴۰۰۰۰۰ تَن ، هر تَن ۵ تومان	« ۷۰۰۰۰۰۰
قیمت زغال ۱۰۰۰۰۰۰ تَن ، هر تَن ۹ «	« ۹۰۰۰۰۰۰
قیمت آهك ۵۰۰۰۰۰ تَن ، هر تَن ۴ تومان	« ۲۰۰۰۰۰۰
جمع کل	« ۴۰۰۰۰۰۰۰

عایدات ۵۰۰۰۰۰ تَن

ریل های مختلفه ، پروفیل ، آهن های چهار گوش و مدور ، صفحه های آهن ، سیم ، آهن های میله ، حلبی های نازك و ضخیم و غیره .

بر طبق اطلاعاتی که از منابع مربوطه و موثقه از بازار بدست آمده است امروز آهن و فولاد هر تَن ۸۰ الی ۳۰۰ تومان به عرض فروش میرسد در صورتیکه کمترین قیمت متوسط یعنی ۱۰۰ تومان برای هر تَنی اساس حساب قرار داده شود کارخانه آهن و فولاد سازی در سال پنج میلیون تَن و قیمت آن معادل با ۵۰۰۰۰۰۰۰ تومان خواهد بود .

دخل -

ودخلش خرج در رفته در سال ۸۰۰۰۰۰۰۰۰ تومان و بنا بر این خرج تاسیس کارخانه باسرع اوقات بدست خواهد آمد .

تاریخ قدیم ۱۳۰۵/۱۰۹

مارتین متخصص ذوب آهن

رابرت نمره ۹

صنایع آهن و فولاد در ایران - در صورت موجود بودن مواد آهن و زغال با جنس



در ایران معادن آهن در بسیاری از نقاط وجود دارد منتها تاکنون در اغلب آنها مطالعات علمی نشده که مقدار آهن و کیفیت معدنی آن بدست آید. نقاط عمده‌ای که معدن آهن در آنجا دیده شده در فصل سابق ذکر گردید و در اینجا فقط معادنی که از آنها استفاده میشود و مطالعاتی که اخیراً متخصصین راجع بمعادن آهن ایران نموده اند شرح داده میشود.

**۱ - ناحیه قراداغ** در شمان اهر معدن آهنی است که در مجاورت سنگ آهک و مخلوط با مس میباشد. معدن مزبور که بوسیله کندن غارها استخراج شده بد نیست و بنظر میآید که مقداری آهن داشته باشد و از وجود کوره‌های نزدیک بآن استنباط میشود که در قدیم آهن این معدن را ذوب و استعمال مینموده اند چنانکه در سال ۱۲۵۳ در شهر اهر یک شرکت اسکاتلندی کار میکرده است.

در ناحیه سنگین تپه (حسن آباد) نیز معدن آهن وجود دارد که ارتفاع آن چهل و عرض آن بیست و پنج متر میباشد و بهترین قسمت آن دوازده متر عرض دارد که دارای رکه‌های خوب آهن و مس و منگنز نیز میباشد. این معدن بهترین معادن این نواحی و بطور حتم قابل استخراج است.

ناحیه کانتال در جنوب ارس که کوهستانی و دارای دوهزار و پانصد متر ارتفاع است سنگهای آهن دارد که با آهک مخلوط و در مغرب کانتال معدن آقا علی واقع شده که از پیریت<sup>(۱)</sup> مزوج و با مس کلوخه ترتیب گردیده. در مقابل آن در دره آهکی دامنه کوهستانی کانتال معدن دیگری است که قدری بالا تر قرار گرفته. وصول باین معادن بواسطه سختی راه آنها بسیار مشکل و با وجود دارا بودن مواد طلا و نقره استفاده از آنها منوط بنزدیک بودن خط راه آهن باین نقطه است.

مابین سلطانیه و قزوین اراضی وسیعی است که دارای سنگهای آهن زیاد میباشد و بنظر میآید که تمام این اراضی يك تخته سنگ آهن باشد و در يك مسافت دوساعی راه همه جا سنگهای آهنی تا وسط زمین آمده است.

۴.. ناحیه جنوبی در هفت کیلومتری شمال شرقی سمنان بین صحرای شن زار و البرز جبال البرز اراضی واقع است که از تپه‌های آتش فشانی قدیمی تشکیل شده، در وسط این اراضی بفاصله سه الی چهار کیلومتر سه تپه سیاه موجود است که از سنگ آهن خالص میباشد. چند رشته برآمدگی سنگ آهن هم بآن تپه ها پیوسته است. تپه جنوبی که در نزدیک صحرای شن زار واقع است سطح فوقانی آن ۲۵ الی ۳۵ متر و در شمال غربی آن مقدار زیادی رگه های آهن نمایان و در زیر ماسه بهم اتصال دارد. تپه آهن دوم تقریباً یک کیلومتر و نیم در شمال غربی تپه آهن اولی قرار گرفته و پنجاه متر از سطح زمین ارتفاع دارد. از شمال بجنوب بطول ۵۲ و عرض ۱۰ الی ۹ متر کشیده شده و در این نقطه هم در مسافت ۱۲۰ الی ۱۵۰ متر دور رشته برآمدگی دیگر بمسافت ۶۰ الی ۱۸۰ متر از قسمت شرقی برآمدگی فوق از زیر ماسه هویدا است. سه عدد از برآمدگی ها از جنس آهن پست و چهارمی سنگی است لعلی رنگ، تپه مزبور از چندین صفحه آهن تشکیل شده که از نیم الی هفده متر عرض دارد و بیش از سیصد متر در دامنه کوه بسمت مغرب ادامه یافته و ارتفاع آن تا سه متر متمایل بجنوب میباشد. آهن مزبور بی اندازه پاک و سایر مواد معدنی آن کمتر است و تقریباً شصت در صد آن آهن خالص میباشد.

تپه آهن توهه تقریباً در قسمت شمالی قصبه ای که بهمین اسم موسوم است واقع و طول قصبه مزبور سه کیلومتر میباشد و از دور این تپه مرئی و سنگ آهن توهه سیاه مایل برنگ آبی و بواسطه مخلوط بودن با کچ و غیره بجنوبی آهن سمنان نیست ولی باوجود این پنجاه در صد آهن خالص دارد. مقدار صحیح آنرا هنوز نمیتوان معین نمود شاید تا میزان دویست هزار تن در این نقطه بتوان آهن بدست آورد زیرا رگه آن تقریباً دارای پنجاه متر عمق و اگر تفتیشات بیشتری شود از این مقدار هم ممکن است تجاوز نماید. در قسمت شرقی قصبه (در دار) رگه های آهن سیاهی دیده میشود که در دور کوه بفاصله کمی تمتد و یک متر و ده الی یک متر و نیم عرض رگه های مزبور است و ۲۵ الی ۳۵ در صد آهن خالص دارد، این رگه ها تا ده الی پانزده

متر عمق پیدا میکند، استخراج این معدن به تنهایی با صرفه نیست ولی اگر با معدن توهه تواماً در آن کار شود قابل استفاده خواهد بود.

در قصبه کلانه نزدیک قهوه خانه ناحیه سید متری است که از سنگهای کلوخه تشکیل شده و در قسمت پائین رشته های زیادی از سنگهای آهنی یافت میشود که همجنس با کلوخه هائی میباشد که در دره های مازندران دیده میشود. این کلوخه های آهن دار معمولاً نیم الی سه ربع متر عرض و يك الی دو متر طول دارد و در فاصله يك الی يك متر و نیم واقع شده ولی رشته های تمتد تا پانزده متر نیز امتداد یافته. جنس خالص آهن مزبور باید همان باشد که در مازندران موجود است، آهن در این نقطه زیاد هر گاه جنس خالص آن نیز فراوان باشد استخراج آن برای کوره های مرتفعه قابل اهمیت و چون منگنز داخل دارد و این فلز هم برای ساختن فولاد لازم است از این جهت استفاده کلی میتوان از آن نمود.

نتیجه مطالعات متخصصین راجع به آهن ناحیه سمنان این است که چون بر طبق تحقیقات سطحی معدن آهن این ناحیه ده الی پانزده سال میتواند برای مصرف کوره ای که روزانه پنجاه تن آهن بدهد کافی باشد این شهر را (سمنان) باید برای تأسیس کوره های ذوب آهن در نظر گرفت و قبلاً نقشه برداری و مساحی صحیحی نمود. سنگهای آهن را ممکن است بوسیله سیم نقاله یا خطوط آهن فرعی به کوره ذوب آهن رسانید. اهمیت این نقطه بیشتر بواسطه مجاورت با معادن زغال سنگ آستانه میباشد که سهولت حمل زغال را آسان کرده است و بعلاوه در نتیجه تفکیشات سطحی علائم وجود نفت و مس و طلا نیز در این ناحیه بدست آمده و ممکن است در آتی این محل یکی از مراکز بزرگ صنعتی ایران شود.

۳. ناحیه شالی  
البرز  
آهن و زغال سنگ در حاشیه شمالی کوه های البرز (مازندران) در طبقات لیاس (۱) یافت می شود و در اطراف معادن مزبور

بشرح ذیل قرار گرفته است:

آهنی که در این نقاط وجود دارد عبارت از کلوخه های کوچک و بزرگی است

که بعضی از آنها تقریباً يك تن وزن دارد، کلوخه های مزبور پشت سر هم مانند اینکه در يك رشته کشیده شده باشد در کوه جای گرفته، بعضی از آن ها در دامنه رودخانه در نقاط مختلف دیده شده و از اینقرار تا مسافت بعیدی امتداد دارد. این رگه های کلوخه در بعضی جاها بعرض پنج الی پانزده سانتیمتر و جنس آن نسبتاً خوب و تقریباً سی الی چهل درصد آهن خالص دارد. بهترین نقطه در این ناحیه از حیث وجود معادن آهن وزغال سنگ لاریج است که در این محل بواسطه نبودن درخت رگه های آهن وزغال سنگ خوب نمایان و رگه های سنگ آهن دارای سی سانتیمتر عرض میباشد. در قسمتی که رودخانه آبشاری تشکیل میدهد در پنج نقطه رگه های سنگ آهن پیداست که هر يك چهل سانتیمتر عرض و يك متر و نیم طول دارد. چون ترکیبات مزبور در حاشیه شمالی البرز در مسافت زیادی ممتد است میتوان حدس زد که در سایر دره ها رگه های سنگ آهن بحد وفور یافت می شود. در این ناحیه از قدیم استفاده از کلوخه های آهن انجام میگرفته و اکنون هم کم و بیش تا میزان ده تن در سال استخراج مینمایند.

ترتیب استفاده از سنگ های آهنی باین شکل است که در کوره های کوچک تنگه لاریج سنگ آهنی را که بواسطه جریان آب از کوه جدا شده جمع نموده ذوب مینمایند. بعقیده متخصصین فعلاً ایجاد مؤسسه بزرگ صنعتی آهن را در این نقاط نمیتوان در نظر گرفت لیکن میتوان کوره های طرز قدیم را کم و بسعت داده بطرز جدید ترتیب داد و بدو طریق ممکن است از استخراج آهن مزبور استفاده نمود:

۱ - بواسطه مجاورت رگه های زغال سنگ و کلوخه های آهن هردو را باهم استخراج کرد که از عایدات زغال سنگ مصارف استخراج آهن تامین گردد و بدین وسیله يك کارخانه کوچک آهن ذوب کنی در نزدیکی زر که دائر کرد.

۲ - راه سهل تر عبارت است از نگهداری کوره فعلی که با چوب گرم میشود ولی با مختصر تغییراتی بطرز جدید.

## مس

معادن مس در ایران بحدی زیاد است که میتوان گفت در تمام نقاط مملکت موجود میباشد. ایالت آذربایجان دارای معادن مس زیاد و مخصوصاً در کوه‌های سهند رکه‌های مس پاك و صافی دیده شده است. در قراجه داغ معادن مس بسیار مهمی موجود که امتیاز و استخراج آن سابقاً بروسها و اکذار شده بود ولی مدت آن منقضی و کار زیادی در آن معادن نکردند. آنچه معلوم است معادن مس کلوخه عباس آباد قراجه داغ در درم‌ای واقع شده و عرض رکه آن يك الي سه متر است.

در خر اسان در نیم فرسخی میان دشت در تنگه شور دار معادن مس متعدّد میباشد و چنین معلوم میشود که سابقاً کوره‌هایی برای ذوب مس بوده است. در کوه‌های خانه دودی بین میان دشت و دشت بی ارچند معادن مس موجود که فقط اهالی استفاده خوبی از آن مینمایند. مس این ناحیه با گوگرد مخلوط و سی درصد مقدار خالص آن است.

در تپه کورخان دستگرد در دره بسیار حاصل خیزی معادن متعدّد مس قرار گرفته که سابقاً در آنها کار نکرده‌اند و فعلاً بایر میباشد.

در کوه‌های جغتای (جوین) چندین معدن مس وجود دارد که دارای مقدار مهمی مس است و دامنه آنها تا سبزوار ادامه دارد.

در جنوب زیاران رکه‌های مختلف مس کشف شده که دوانکشت عرض و تقریباً شصت درصد مس خالص دارد و هر گاه این رکه‌ها در وسعت زیادی امتداد یابد چون سوخت نزدیک و ارزان است ممکن است قابل استفاده کلمی گردد.

در کاشان و انارک و بهر آسمان کرمان معادن مس زیاد یافت شده که در اغلب آنها سابقاً کار نکرده‌اند و فعلاً مورد استفاده اهالی است.

اساساً راجع بمعادن مس متخصصین خارجی که از طرف دولت استخدام شده و مطالعات نموده‌اند راپرتهای جامعی نداده‌اند و نتوانسته‌اند کاملاً از کیفیات معادن مس و مقدار آنها اطلاعاتی بدست بیاورند.

## سرب

در ناحیه سونکین (قراجه داغ) معدن سربی مخلوط با کوگرد که در منتهی الیه درّه واقع است دیده شده این معدن با پیریت<sup>(۱)</sup> مزوج و رگه آن بضخامت يك الى هو متر ولی فقط در قسمت شرقی قابل استخراج میباشد.

در ده فرسخی شرقی انارک رگه های سرب موجود و در تمام اطراف کوه چاه هائی حفر نموده اند که بر رگه های سرب بر می خورد. این رگه ها باریک و فقط يك الى چهار انگشت ضخامت دارد و در بعضی نقاط تا نیم متر هم عرض پیدا میکند که متدرجاً کوچک شده از بین میرود.

از عمق چاه هائی که برای استخراج سرب حفر نموده اند و بقیّه کوره های موجوده میتوان حدس زد این معادن مهم میباشد، بزرگترین معدنی که در این محل استخراج شده معدن سادات است، در قسمتهائی که سابقاً کار کرده اند چاه هائی به عمق ۸۵ متر حفر نموده اند و بنظر میرسد که رگه سرب بطور عمودی پائین رفته و ضخامت سرب در این معدن در بالا نیم الى يك متر در صورتیکه در پنجاه متر عمق به دو یاسه متر میرسد و در بعضی نقاط به شش متر هم رسیده است، دور نیست که بعد از عملیات جدیدی ذخائر مهم سرب کشف گردد.

عملیات استخراجی این معادن بطور ساده میباشد باین معنی که رگه های سرب را بوسیله نقبهای تنگ و چاه های متصل بهم استخراج میکنند و چون جنس سرب سفید و نرم است کندن آن با کلنگ آسان و تقریباً بیست کوره کوچک در اطراف این معادن یافت میشود که فقط در یکی از آنها سرب را بوسیله چوب کز ذوب میکنند. بواسطه کوتاهی دیوار کوره و نداشتن دودکش اغلب عملجات مریض و مبتلا بمرض معروف سرب شده گاهی هم نابینا میگردند. استخراج این معدن با وجود اهمیت آن دوچار اشکال است زیرا اطراف آن بیابان لم یزرع و مخصوصاً بواسطه گرمای کویر و فقدان آب عملجات دوچار سختی و اشکال و از آنجا که در سیزده فرسخی انارک و بیست و شش فرسخی نائین واقع شده با ساختن راه میتوان وسایل حمل



و نقل را سهل نمود و نظر باینکه بعد از تمام شدن جنگل کز تهیه سوخت مشکل است باید زغال سنگ سیاه کوه که در پانزده فرسخی انارک میباشد استخراج و باین محل حمل گردد و هر گاه بطور علمی اقدام شود نه تنها معدن نخلک (معادن فوق) بلکه سایر معادن مس و سرب انارک را نیز میتوان با استفاده کملی استخراج کرد. در اطراف بافق نیز معادن سرب مهمی کشف شده است.

### پنبه کوهی

رگه های پنبه کوهی در يك فرسخی شمال کوچار (اطراف کوه بنان) که مخلوط با نوده های آهکی و کچی است دیده شده و از نقطه ای که کار کرده اند بقطر بیست و پنج سانتیمتر رگه دیده میشود. عظمت تمام این معدن شاید از دو بیست متر تجاوز ننماید، در دو فرسخی معدن فوق رگه های دیگری که باریکتر است کشف گردیده و قطر آنها در اغلب نقاط يك سانتیمتر میباشد ولی این معادن بواسطه قلت و کمی ثروت قابل استفاده نیست.

### فیروزه

بهترین فیروزه دنیا فیروزه ایران است. معادن عمده آن در شمال شرقی در دهکده ای موسوم بمعدن در دامنه کوه علی میرزائی هفت فرسخی نیشابور واقع و از ۸۰۰ سال قبل باینطرف در معادن مزبوره کار زیاد کرده اند. این اواخر در کرمان نیز معدن فیروزه کشف گردیده، در نواحی ساوه هم آثار وجود معدن فیروزه دیده شده است.

رنگ فیروزه مختلف و از همه آنها بهتر آبی سیر است، فیروزه را بیشتر اعراب میخرند و صادرات مهم فیروزه ایران مخصوصاً ببغداد و مصر است، سابقاً باوریا هم صادر میشده ولی فعلاً بواسطه ساختن فیروزه مصنوعی فیروزه ایران رواجی ندارد، تنها معدنی که امروزه از آن فیروزه استخراج میشود معدن نیشابور است و بهترین فیروزه در عمق يك الی دو ذرع یافت میشود و در عمق شش ذرع فیروزه بدست نمیداد.

### صنایع دستی

تاریخ صنعت ایران بسیار قدیم و در تمام ازمنه تاریخی صنعت ایرانی کامل ترین

و طبیعی ترین نشانه روح انسانی است. ایرانیان در ادوار مختلفه که این مملکت دوچار هجوم قبایل و تسلط بیگانگان بوده روح صنعتی خود را در هر حال محفوظ داشته اند، فقط در اثر اختلاط و آمیزش با اقوام مهاجم و در نتیجه فتوحات سلاطین ایران از صنایع خارجی نیز اقتباس کرده و روح تازه مطابق ذوق آن روز بصنعت خود میدادند. اغلب سلاطین ایران مروج صنایع خصوصاً حجاری و معماری بوده اند و کارگران ایرانی نیز همیشه خواسته اند که عظمت سلاطین و تجمل پادشاهان را با مهارت خود جلوه گر سازند و این معنی بخوبی از آثار ابنیه قدیمه هویدا است. تاریخ صنعتی ایران را به سه دوره مختلف میتوان تقسیم نمود:

#### ۱ - هخامنشی ۲ - ساسانیان ۳ - صفویه

(دوره های مابین این سه قسمت مخصوصاً زمان مغول را واسطه انتقال ادوار ثلاثه به یکدیگر باید دانست).

از دوره هخامنشی آثاری که از صنایع ایران باقی مانده فقط راجع به حجاری و معماری است ولی در این صنعت نیز اقتباساتی از یونان و مصر و کلدیه کرده اند و جز سرستونهای پرس پلیس که از ابداعات خود حجّاران ایرانی و نفیس ترین آثار قدیمه است در سایر قسمتها ابنیه قدیمه ایران شباهت تامی به معماری ملل مجاور دارد.

دوره ساسانیان درخشان ترین ادوار صنعتی ایران و صنایع ایران که در نتیجه تسلط بیگانگان (یونانی ها و سلوکی ها) در حال وقفه و یا ازیدن رفتن بود ساسانیان آن را تکمیل نموده و نظیر بناهای پرس پلیس و شوش را در فیروزآباد و طاق بستان و تیسفون جلوه گر ساختند.

صنعت عهد ساسانی را میتوان موجد صنایع دوره اسلام دانست باین معنی که ایرانیها در زمان خلفای عباسی شاهکارهای صنعتی ایران را در دستگاه خلفا رواج دادند، سبک معماری مساجد و کاشی کاری و تزیینات با کج از صنایع مخصوصه ایران و حتی بوسیله اعراب این صنایع باقصی بلاد غرب نیز سرایت کرده نمونه آن قصر الحمراء در اسپانیا میباشد.



نقش برجسته دیوار طالار صد ستون (در پرس پلیس)



کوزه دسته دار که بـِسبک ایران و یونان قدیم ساخته شده



شکارگاه خسرو دوم در طاق بستان (۶۲۰ میلادی)

شیر مفرغی که در حالت خواب است (درشوش)





نقش بر جسته بله کان طالار خشا بارشا (درپرس پلیس)



نمونه پارچه ابریشمی زمان ساسانیان (نیمه اول قرن هفتم میلادی)





شیر بالدار که از کاشی برجسته ساخته شده (در شوش)

نقش بر جسته پلکان طلائع خنایارشا (در پیرس بلیس)



ناخت و تاز مغول‌ها در ایران مجدداً صنایع این مملکت را مدتی از اهمیت سابق انداخت تا اینکه دوره صفویه شروع گردیده و در این دوره با اینکه اثراتی از دوره تسلط اعراب و تسلط مغول که نمونه صنایع چینی را آورده بودند در صنایع ایرانی باقی بود و از طرفی هم عقاید مذهبی تغییرات کلی در افکار و اذهان و روح صنعتی ایران داده بود مع هذا تا حدی که ممکن بود صنعت ایران در زمان صفویه از قید تقلید ملل غالبه بیرون آمده خود مستقلاً بصورت زیبا و کامل تری ظاهر گردید. روی هم رفته ایرانی‌ها در همان حینی که از اقوام دیگر اقتباس صنایع مینمودند همیشه روح ابداع آنان را مقید میداشته که در همان صنعت مطابق ذوق و سلیقه خود تغییراتی بدهند و این فکر همیشه و در هر عصری وجود داشته است.

### صنایع مختلفه ایران

**صنعت معماری و حجاری** اگر ابنیه و آثاری که از ده قرن باینطرف در ایران بنا شده مورد مطالعه قرار دهیم ملاحظه میشود که از دوره اسلام تا امروز صنعت معماری در ایران ترقی و تنزّل محسوسی داشته و تابع تحولات و انقلابات پی در پی مملکت بوده باستانهای چند مسجد و مقبره مهم و مناره‌هایی که از زمان تسلط مغول‌ها در ایران باقی مانده و امروزه غالب آنها در شرف انهدام است اغلب بناهای با عظمت و زیبا که امروزه نمونه روح صنعتی ایران است از زمان صفویه میباشد که دوره آنها نسبتاً ممتد و مملکت قرین آرامش و سکونت بوده و اگر چه بعد از ظهور اسلام در ایران بواسطه تغییرات فکری ساختن مساجد مهم "جانشین قصور و عمارات دوره‌های قبل از اسلام گردید ولی سلاطین صفویه نه فقط در ساختن مساجد با شکوه جدّ و جهد میکردند بلکه عمارات عالیه و سدهای بزرگ و حتی کاروانسراها و آب‌انبارهای زیاد برای رفاهیت مسافری در تمام نقاط مملکت از خود بیادگار گذاشته‌اند: میدان شاه اسپاهان، مسجد مادر شاه، مسجد شاه اسپاهان، مدرسه چهارباغ و مدارس یا مساجد متعدده دیگری از قبیل مسجد شیخ لطف الله و غیره در این شهر بنا شده که امروزه باعث حیرت ناظرین و تقلید از آنها ممتنع است. در قزوین و مازندران و کاشان و اردبیل آثار ابنیه

صفویه موجود است. طرز معماری این بناها غالباً متشابه و کاشی کاری های مساجد و مدارس اسپاهان طوری است که از حیث رنگ آمیزی و زینت و نقوش مختلفه جالب توجه عموم گردیده است.

از آثار زمان صفویه پلهای معروف اسپاهان میباشد که یکی بنام پل اللهوردبختانی و دیگری بنام پل خواجو در روی زاینده رود ساخته شده، عظمت و استحکام این دو پل طوری است که بعد از این مدت هنوز شکستی بآنها وارد نشده. سد های معروفی که در ایران ساخته شده و نمونه فکر معماری ایران است سد هیرمند (بند رستم) و سد ساوه که در زمان شمس الدین جوینی ساخته شده و به اسم بند عباسی معروف میباشد، سد رام کرد که قدیمی و سد بند امیر که در زمان عضد الدوله دیلمی بنا شده است.

بعد از دوره صفویه تقریباً صنعت معماری رو بانحطاط گذارده و از دوره های بعد دیگر آثار مهم و بنای با عظمتی موجود نیست، اگر چه در سنوات اخیر صنعت معماری مطابق اصول علمی قدری ترقی کرده است ولی متأسفانه باید گفت آن حس ابداع که سابقاً در صنعتگران ایران وجود داشته بکلی از بین رفته و تقلید ناقص معماری اروپا کم کم جای صنعت و طرز ساختمان قدیم ایران را میگیرد، در عمارات سابقاً ملاحظه استحکام نمیشده است حالیه بواسطه فراهم بودن وسائل و مواد لازمه اگر چه بیشتر دقت میشود ولی بناهای فعلی ایران نیز بر اساس محکمی نیست و امروزه طوری این صنعت در ایران رو بانحطاط گذارده که میتوان گفت ایران روح صنعت معماری قدیم را از دست داده و در تقلید هم بعد اكمال نرسیده است. قسمتی از امکان تاریخی ایران که فعلاً باقی است با ذکر محل وقوع آنها در نقاط مختلفه ایران ذیلاً درج میگردد:

**اشرف:** ۱ - باغات و قصور شاه عباس کبیر (بنا های باغ شمال - باغ تپه - صاحب الزمان چشمه عمارت، آب انبار). ۲ - عمارت صفی آباد.

بنائیکه نادر شاه بجای عمارت محروقه شاه عباس در داخل باغ شاه ساخته است جزء ابنیه تاریخی نمیشود.

**آمل:** ۱ - مشهد میر بزرگ . ۲ - کنبد ناصرالحق . ۳ - بقعه سه سید .  
۴ - بقعه شمس تبریزی . ۵ - امام زاده ابراهیم .

**اردبیل:** ۱ - بقعه شیخ صفی و ابنیه متعلق بآن (مسجد - مدرسه چینی خانه - مقبره شیخ جبرائیل) .

**استرآباد:** ۱ - تورانک تپه .

**اسپاهان:** ۱ - مسجد جمعه که از سنه ۱۴۳ تا ۱۵۳ در زمان خلافت المنصور عباسی بنا شده است و ملک شاه سلجوقی و شاه عباس هریک بنوبه خود آنجا را توسعه داده یا تعمیر کرده اند . ۲ - مسجد علی . ۳ - دروازه درب کوخ .

۴ - مناره خواجه علم . ۵ - مقبره سلطان سنجر و ملک شاه و خواجه نظام الملک (این سه مقبره در یک بقعه است) . ۶ - مقبره بابا قاسم . ۷ - ایوان و مقبره

پیر بکرام واقع در پنج فرسخی اسپاهان که از ۷۰۳ تا ۷۱۰ ساخته شده است .

۸ - میدان شاه . ۹ - نقاره خانه و بازارهای زمان صفویه . ۱۰ - عالی قاپو .

۱۱ - طالار اشرف . ۱۲ - مسجد شیخ لطف الله . ۱۳ - مسجد شاه .

۱۴ - عمارت چهل ستون . ۱۵ - چهار باغ . ۱۶ - پل الله وردیخان .

۱۷ - پل بابا رکنی الدین . ۱۸ - مسجد شایا . ۱۹ - مسجد سلطانی .

۲۰ - مدرسه امامیه . ۲۱ - مناره در دشت . ۲۲ - مدرسه مادر شاه .

۲۳ - منار جنبان که در قریه کلادان در بلوک مارین واقع شده است .

**بارفروش:** ۱ - امامزاده محمد طاهر در نیم فرسخی بارفروش کنار جاده ساری .

**بسطام:** ۱ - مسجد شیخ بسطامی که در سنه ۵۱۳ بنا شده است . ۲ - مقبره ای

که بشکل برج ساخته شده و نزدیک مسجد جامی است (از آثار قرن هشتم) .

**بیستون:** ۱ - حجاری و کتیبه ها .

**تبریز:** ۱ - خرابه های مسجد کبود که در سنه ۸۷۰ با تمام رسیده است .

۲ - خرابه های مسجد وزیر علی شاه . ۳ - مسجد جمعه .

**پل دختر:** ۱ - پلیکه شاه صفی بر روی رودخانه قزل اوزن در سنه ۱۰۴۲

میان میانج و زنجان ساخته است .

**تربت شیخ جام:** ۱ - مقبره شیخ جام و بناهاییکه متعلق بآن هستند .

**تربت حیدری :** ۱ - مقبره ای که خواجه نظام الملک در کرگان نزدیک تربت حیدری ساخته است .

**جلفای اسپاهان :** ۱ - کلیسای ( سن سوور ) ( کنیسه بزرگ ) .

**خارگرد ( خراسان ) :** ۱ - مسجد جمعه که خواجه نظام الملک در حدود سنه ۸۵۰ ساخته است . ۲ - مدرسه که در قرن نهم بنا شده است .

**خسروگرد :** ۱ - میل خسروگرد که یکی از امرای سلجوقی در سنه ۵۰۵ ساخته است .

**دامغان :** ۱ - مقبره پیر علمدار که در ۱۷۴ بنا شده است . ۲ - مسجد و مناره چهل ستون ( قرن پنجم ) . ۳ - مناره مسجد بزرگ دامغان که در حدود سنه ۵۰۰ بنا شده است . ۴ - امام زاده جعفر . ۵ - مقبره چهل دختران که در ۴۴۶ بنا شده است .

**دزفول :** ۱ - پل معروف زمان ساسانیان .

**رادکان ( در نزدیکی بندر جز ) :** ۱ - برجی که از سنه ۴۰۷ تا ۴۱۱ بنا شده است .

**رادکان ( در نزدیکی قوچان ) :** ۱ - برج مقبره ای که در ۶۸۰ ساخته شده است .

**ری :** ۱ - برج معروف بطغرل . ۲ - برج نقار خانه .

**ساوه :** ۱ - مناره مسجد میدان که در ۴۵۳ بنا شده است . ۲ - مسجد جمعه .

۳ - مناره که در نزدیک مسجد جمعه است و در سنه ۵۰۴ بنا شده است .

**سبزوار ( خراسان ) :** ۱ - مناره که در کنار راه نزدیک شهر سبزوار واقع گردیده و در سنه ۶۰۰ بنا شده است .

**سلماس :** ۱ - در شهر حجاری های اردشیر بابکان و شاپور اول .

**سرپل :** ۱ - دو حجاری روی کوه که تاریخ آنها ۲۸۰۰ سال قبل از میلاد مسیح است . ۲ - حجاری دیگری که مربوط بزمان پارت ها است .

**سرخس :** ۱ - مقبره که تقریباً در نیم فرسخی مشرق شهر واقع و در قرن هشتم بنا شده است .

**سلطانیه :** ۱ - مقبره سلطان محمد خدا بنده . ۲ - مقبره ملا چلبی اوغلو .

۳ - مقبره ملا حسن شیرازی .

**سمنان** : ۱ - مناره عهد سلجوقیان . ۲ - مسجدی که در زمان سلطان شاهرخ بنا شده است .

**سنگ بست** : ۱ - مقبره و مناره عهد غزنوی .

**شاپور** : ۱ - حجاری زمان ساسانیان . ۲ - مجسمه شاپور که در مقاره کوهی واقع شده است .

**شوشتر** : ۱ - پل معروف زمان ساسانیان .

**شیراز** : ۱ - حجاری های عهد ساسانیان که در مجاورت تخت مادر سلیمان میباشد نزدیک شهر شیراز . ۲ - خرابه های مسجد العتیق که در زمان سلطنت عمر بن - لیث صفاری در قرن سیم ساخته شده است . ۳ - مسجد نو که اتابک سعد بن زنگی در او اخر قرن ششم و یا اوائل قرن هفتم ساخته است . ۴ - باغ و عمارت هفت تن که در زمان سلطنت کریم خان ساخته شده است . ۵ - مدرسه خان که الله وردی خان فرمانده قشون شاه عباس آنرا ساخته است . ۶ - مقبره معروف بمقبره دختر اتابک .

**صحنه** : ۱ - مقبره ای که در کوه و بین بیستون و کمنکاور واقع و از زمان سلاطین ماد است .

**طاق کسرا** : ۱ - بنائی که متعلق بزمان اشکانیان است

**طاق بستان** : ۱ - طاقها و حجاریهای زمان ساسانیان .

**طوس** : ۱ - مقبره معروف بکنبد هاروتیه .

**فراش آباد** : ۱ - بنای کنبدی معروف بعهد اشکانیان .

**فیروز آباد فارس** : ۱ - قصری که اردشیر بابکان ساخته است . ۲ - پلی که اردشیر بابکان بنا کرده است .

**فیروز آباد خراسان** : ۱ - مناره عهد سلجوقیان .

**قزوین** : ۱ - مسجد جمعه . ۲ - مسجد شاه .

**قم** : ۱ - بقعه حضرت معصومه سلام الله علیها و بقعه شاه صفی اول و شاه عباس

ثانی . ۲ - مقبره قرب دروازه کاشان که در ۵۱۹ بنا شده است .

**قمشه (شهرضا):** ۱- مقبره شاه رضا که از بناهای شاه اسمعیل است.  
**کاشان:** ۱- مسجد میدان. ۲- مناره که در قرن هفتم بنا شده است  
 (واقع در شهر).

**کاظم آباد سیستان:** ۱- مناره که در عهد سلجوقیان بنا شده است.  
**کرکریستان:** ۱- خرابه های معبدی که مربوط به عهد ساسانی است.  
**گمرات:** ۱- برجی است مربوط بقرن پنجم یاششم.  
**کرمان:** ۱- گنبد سبز (قرن نهم).  
**کیشمار (خراسان):** ۱- مقبره که در قرن هفتم بنا شده است.  
**جرجان:** ۱- گنبد قابوس (قرن چهارم).  
**ماهان:** ۱- مقبره شاه نعمت الله واقع در چهار فرسخی جنوب شرقی کرمان.  
**محلات:** ۱- در شمال خمین خرابه های معبدی که در زمان اشکانیان بنا  
 شده است.

**مراغه:** ۱- قرمز گنبد که در سنه ۵۴۲ بنا شده است. ۲- مقبره دختر  
 هلاکو خان. ۳- مقبره مستدیری که در مجاورت مقبره دختر هلاکو خان واقع  
 و در سنه ۵۶۰ بنا شده است. ۴- مقبره جعفریه که در عهد سلطان ابوسعید  
 بهادر خان ساخته شده است. ۵- کوی برج «برج کبود».  
**مرند:** ۱- محرابی که ابوسعید بهادر خان در سنه ۷۴۱ در مسجد مرند ساخته است.  
**مشهد:** ۱- کلیه بناهای حرم و صحن مقدس حضرت رضا علیه السلام.

۲- مصلی. ۳- مقبره خواجه ربیع.  
**مالمیر:** ۱- حجاریها و کتیبه ها.  
**نرماشیر کرمان:** ۱- میل معروف بنادری که در عهد سلجوقیان ساخته  
 شده است.

**نائین:** ۱- مسجدی که در قرن سیم بنا شده است.  
**ورامین:** ۱- مسجد جمعه قدیم و کهنه که در قرن هشتم بنا شده است (واقع  
 در شهر). ۲- برجی که مقبره علاء الدین است و در حدود سنه ۶۸۰  
 بنا شده است (واقع در شهر).



برای آنکه اهمیت معماری سابق ایران بیشتر مبرهن شود عین نطق بر و فسور پوپ را که در مدرسه انگلیسی اسپاهان ابراد نموده است درج مینمائیم ' مشارالیه از علمای درجه اول صنایع مستظرفه و در یکی از دارالفنونهای بزرگ ممالک متحده امریکا در این رشته تخصص یافته است .

« من با سپاهان نه برای صحبت بلکه برای تحصیل آمده ام ، زائرین بسیار زیارت اماکن مقدسه مانند روم و مکه و کربلا و اورشلیم و جاهای دیگر میروند ولی من برای زیارت اسپاهان آمده ام ، زیرا بنظر من هر کس که علاقمند بصنایع مستظرفه باشد میتواند این شهر را محل زیارتگاه خود قرار دهد چه بقدری در این شهر بناهای دیدنی است که شاید یکسال وقت برای تماشای آنها کافی نباشد .

اگر چه حاضرین مجلس من از پیر و جوان تشکیل و دارای عقاید و افکار مختلف میباشند و مشکل است که در این خصوص سخن گفته شود ولی صنایع مستظرفه بقدری نفیس است که هر کس میتواند از آن تمتع روحی حاصل نماید . منتظر نطق مفصلی از من نباید بود چه کار من بسیار ومدت تو قفم چند روزی بیش نیست ولی دوستانه بعضی قسمتها را گوشزد مینمایم :

ایران مملکت مشهوری است و یکی از دلائل شهرت آن همان صنایع مستظرفه آن میباشد ، ایران تاریخی مشعشع و پر از اتفاقات و حوادث گوناگون داشته است ، مملکت مصر بعظمت و بزرگی رسید اما چیزی نگذشت که از اهمیت افتاد ، یونان سرآمد ممالک عصر خود بود ولی چندی بعد جز نام از او چیزی باقی نماند در صورتیکه اثرات علمی نیز در دنیا بیادگار گذارده است ، روم یگانه مملکت قدیم جنگجوی اروپا بود لکن پس از چند قرن امپراطوری معظم خود را از دست داد ولی ایران با وجود مصائب تاریخی بسیار باقی مانده است ، ایران اغلب روم را مغلوب نموده و در مقابل امپراطورهای بزرگ آن مقاومت بخرج داده و اکثر اوقات پیشرفت حاصل کرده است .

اولین کوزه سفالی زیبا در دو یا سه هزار سال قبل در ایران ساخته شده و مطابق کشفیاتی که بعمل آمده است در پنج یاده هزار سال پیش ایران دارای تمدن درخشان و مهم بوده و اقسام ظروف و کوزه های سفالی را با نقش آمیزی حیرت-

انگیزی تهیه نموده است .

اتفاق بزرگ تاریخی ایران ظهور زرتشت بود که از مذاهب بزرگ دنیا بشمار میرود ، نفوذ این پیغمبر و عقایدش در عالم منتشر گردید از این گذشته در قرون سابق ایران در علم طب و حقوق و علوم دیگر نیز برای دنیا يك رشته اکتشافات مهم نموده است و از تمام آنها جالب توجه تر صنایع مستظرفه آنست .

اگر چه امروز دیگر صدای سم اسب هزاران هزار لشکریان کوروش و داریوش و خشایارشا شنیده نمیشود ولی ساختمانهای آنها از قبیل سر ستونها و غیره بیادگار باقی و آثار ذیقیمتی از قبیل طاق بستان و نقش رستم باعث تعجب دنیا گردیده است . در عالم عده معدودی میتوانند از ادبیات لذت ببرند ولی از صنایع مستظرفه همه بهره ور میگردند ، چه هر که يك نظر زیبایی کاشی کاری کنند شاه کند از هر ملت و قومی که باشد محظوظ میگردد و از آنجا که صنایع مستظرفه ایران این ملک را در دنیا مشهور و معروف نموده لازمست ایرانیان تاریخ آنرا دانسته و تکلیف خود را نسبت بدان بعمل آورند .

تاریخ صنایع مستظرفه را در ایران بچندین دوره مختلف میتوان تقسیم کرد :  
۱ - دوره قبل از تاریخ که ایرانیان انواع و اقسام ظروف و کوزه های سفالین بسیار زیبا از خود بیادگار گذارده و حتی امروز دنیا را بحیرت افکنده است .

۲ - از ۱۵۰۰ سال قبل از میلاد مسیح که در این دوره ایرانیان بر روی صخره ها و مجسمه ها نقشهای بسیار عالی از خود باقی گذارده اند .

۳ - موقع تاریخی یعنی موقع سلطنت مادها و هخامنشیان کوروش و داریوش و خشایارشا که ابتدای صنایع مستظرفه حقیقی ایران از آنها شروع میگردد و از این قبیل است مجسمه هایی که در تخت جمشید موجود و چنان بامهارت ساخته شده که ناظرین را بحیرت و تعجب می افکند و در همین دوره است که صنعت باوج ترقی رسیده است ، ولی هر زمان که ایرانیان تن پروری و تنبلی و غرور را پیشه خود میساختند مغلوب و منکوب دیگران گردیده و در نتیجه صنایع خود را نیز از دست میدادند و همین دلیل پس از سلسله هخامنشی چهار صد سال در تحت تسلط پارسی ها که نیمه تمدنی بیش نداشتند اسیر گردیده و در زمان ظهور اردشیر

بابکان باز روح صنعتی تازه در ایران درخشیدن گرفت .

۴ - زمان ساسانی که صنایع مستظرفه نیز رونقی تازه گرفت و پادشاهان این سلسله کارهای مهم<sup>۱</sup> بانجام رساندند ، طاق کسری که یکی از شاهکارهای آن زمان است زبردستی استادان ایرانی را در آن موقع نشان میدهد و در همین دوره است که پارچه و کلدوزی های بسیار ظریف و ظروف اعلی نیز ساخته شده و استعداد غربی صنعتگران ایرانی را معلوم میدارد و این اجناس زیبا بقدری نفیس بوده که در بازار های آن زمان خریدار فراوان داشته است .

بیرق اولین امپراطور بزرگ روم از روی یکی از پارچه های ساسانی طرح گردید و چون شارلمانی<sup>(۱)</sup> پادشاه فرانک فوت کرد جامه<sup>۲</sup> مرك او نیز از پارچه های ساسانی تهیه شده بود ، زمانی بزرگان روم بقدری پول صرف خرید این امتعه مینمودند که مردم بصدا آمده گفتند چرا بزرگان ماتامی ثروت مملکت را حمل بایران کرده از امتعه آنجا خریداری میکنند ولی سلسله ساسانیان نیز چون هخامنشیان از بین رفته و ایرانیان دو باره متکبر و خود پسند شده و هر کس خوشحالی و کامیابی خود را طالب بود ، روح دیانت سابق نیز برطرف گردید و در این هنگام ناگهان اسلام بوسیله اعراب بایران آمد و هر گونه آثاری از صنایع مستظرفه باقی بود از میان رفت .

۵ - در موقع سلطنت سلاجقه صنایع مستظرفه پیشرفت تازه ای نموده و کلدوزی و ابنیه بسیار عالی و زیبا که نمونه آنها فعلاً در اسپاهان موجود و انسان را مبهوت میکند بوجود آمد . ولی زمانی نگذشت که حمله مغول شروع و با وحشیگری هر چه تمامتر این قوم خونخوار بایران هجوم آورده و هر جا رسیدند غیر از قتل و غارت چیزی باقی نگذاشته همه را کشته و همه چیز را خراب نمودند .

۶ - در دوره صفویه که باز صنایع مستظرفه رو بتکامل گذارده و آنچه در این زمان ساخته شده از حیث استحکام مشهور میباشد . در آثار این زمان فکر و ابداع صنعتگران ایران چنان مشهود است که هنوز هم کسی بیایه ایشان نرسیده ،

زیبا ترین قالیه‌های ایران در زمان صفویه بافته شده ولی افسوس که از این قالیه‌ها باستثنای یکی که در مشهد موجود میباشد هیچ در ایران نمانده و جمله بخارجه برده شده و وسیلهٔ زینت و زیور موزه‌های امریکا و اروپا گردیده است، کاشی‌هایی که در اسپاهان مشاهده کرده‌ام یقین دارم که در هیچ جای دنیا نظیر آنها را نمیتوان یافت لکن چه سود که ایرانیان قدر و قیمتی بدانها نمیدهند. برای آنکه بتوان از این قبیل صنایع لذت روحی برد لازمست باکمال فکر و تعمق آنها را مورد مطالعه و دقت نظر قرار داد.

اهمیت صنایع مستظرفه از اینجاست که در عین حال دست و فکر بشر در آن سهم و شریک بوده‌است، عاملین این صنایع همواره در تکامل آن سعی و کوشش فراوان کرده‌اند و تکامل صنایع نیز از اهم کارهای لازمه میباشد، صنعتگران ایرانی برای رسیدن بتکامل حقیقی زحمت بسیار کشیده و رنج فراوان برده‌اند و این بدان علت است که نقاشان و عاملین حقیقی صنایع مستظرفه ابداً در فکر جمع آوری ثروت و جلال و حتی سلامتی بدن خود نیستند و بلکه مقصودشان از مشقت فراوانی که بخود هموار میکنند تنها رسیدن بتکامل است.

اگر قرصه نانی را بین دو نفر تقسیم کنند بهر یک نصفی از آن تعلق خواهد گرفت ولی اگر همان قرصه نان را بین صد نفر قسمت نمایند نصیب هر یک بیش از ذره‌ای نخواهد بود، اما اشیاء زیبا را هر کس میتواند مورد لذت و بهره روحی خود قرار دهد چه همیشه باقی و روز بروز بر قیمت آن افزوده میشود. صنعتگران حقیقی منتظرند که در آثار خود تکامل روحی را جلوه گر ساخته و اجر و مزدی نمی‌خواهند و نتیجهٔ زحمت خود را از دنیای دیگری میخواهند. هرگاه ملتی دارای روح زنده و جاوید باشد صنایع مستظرفه آن ملت رو بترقی و تعالی میکذارد.

برای عاملین صنایع مستظرفه چند چیز بسیار مهم میباشد:

۱ - صبر و بردباری زیاد. ۲ - اخذ نتایج تجربیات سایرین مثل اینکه نقاشان و صنعتگران ایرانی از روی نقشه‌ها و آثار آشوری و رومی و یونان نیز کمپیه برداشته و آنها را بتکامل حقیقی رسانیده‌اند. ۳ - آزادی فکر. ۴ - عشق بتکامل یعنی همانطور

که هر کس خود را مدیون میداند نسبت به بیرق وطن خود اطاعت و احترام نماید باید نسبت بصنعت نیز احترام فوق العاده بعمل آورد چه آثار زیبا و صنایع ظریفه لازمست مهم شمرده شود.

دویست سال تمام ایران باز حیات و اغتشاشهای داخلی و خارجی سر میکرده است، امراض مختلفه، فقر و فاقه، بحرانهای سیاسی و اقتصادی، جنگهای داخلی و خارجی دل ایرانیان را شکسته آنها را از کار باز داشته بود ولی حال ده سال است که ایران قدم در جاده ترقی گذاشته وبهین نسبت باید صنایع مستظرفه آن ترقی نموده وسیر ارتقائی خود را از دست ندهد، غیر از چین شاید ایران قدیمترین مملکت روی زمین است، ایرانیان امروزی دارای میراث بزرگی هستند، صنعتگران و نقاشان دوهزار سال پیش امروز از شما ایرانیان کمونی درخواست میکنند که آثار آنها را نگاهداری و محفوظ دارید، صد سال است که این آثار عتیقه ونقیسه روبرخوابی نهاده، بناهای عالی قدیمی در ایران دیده ام که در ظرف دو دقیقه که مشغول مشاهده آنها بودم آجر یا خشتی از آن بر زمین میافتاد. این مثل قطره خونی است که از بدن انسان زنده بر زمین میریزد، در ایران بعضی از زیبا ترین ابنیه تاریخی دنیا را مشاهده کردم، هر کس راجع باین ابنیه و آثار عتیقه اطلاعات دارد و اگر این ابنیه و آثار از میان برود ننگ بزرگی در عالم از برای هرایرانی خواهد بود، تکلیف هر يك از افراد ایرانی است که با هر قیمتی نگذارند این آثار رو بانهدام گذارده و از بین برود، ساختمانهای ایرانیان گذشته امانتی است که بدست شما سپرده شده و نگاهداری و مواظبت کامل آنها بعهده نسلهای آتیة محوّل میباشد، فرزندان و نوادگان شما شما را لعنت خواهند نمود، ایران مملکتی ایست قابل ترقی و یکی از اموری که باعث جاویدانی او گردیده همان صنایع مستظرفه میباشد و تکلیف شماست که با کمال دلسوزی آنچه مانده نگاهداری کنید و مردمی را که در این حرفه مهم روزگار بسر میبرند تشویق و ترغیب نمائید، هیچ فردی از افراد بشر و هیچ مملکتی از ممالک دنیا و هیچ شهری از شهرهای عالم بدون صنعت کامل باقی نخواهد ماند و تنها صنایع مستظرفه است که روح و حیات مملکت را تازه نگاهداشته و ملت را

بطرف تکامل و خدمت بخدا و انسان ارتقاء میدهد .

**صنعت منسوجات ابریشمی و غیره**  
 بافتن پارچه های ابریشمی از دیر زمانی در ایران متداول  
 ولی امروز رونقشان گذارده است و علل اصلی آن یکی ناخوشی

کرم ابریشم میباشد که در سال ۱۲۷۷ هجری محصولات ابریشم را تنزل بسیار داد ،  
 دیگر صادر نمودن روزافزون پيله از ایران و واردات منسوجات ابریشمی خارجه است  
 که عده زیادی از دستگاه های نساجی ابریشم ایران را از بین برد ، چنانکه در اوایل  
 قرن سیزدهم هجری در مشهد هزار و دویست دستگاه ابریشم بافی بود و فعلاً  
 بیش از ۱۵۰ الی ۲۰۰ دستگاه باقی نمانده و یزد دارای ۱۸۰۰ دستگاه و ۹  
 هزار کارگر بود ، ذریذ عمل آوردن پيله رواجی ندارد و ابریشمی که در دستگاههای  
 نساجی آنجا بکار میرود از شمال ایران برده میشود ، این صنعت از چند سال باینطرف  
 در خراسان و ایالات مرکزی تا درجه ای مجدداً ترقی نموده ولی چون پارچه های  
 خارجه ارزانتر تمام میشود نمی توانند با آن رقابت نمایند . نخل های ایران هم در  
 قدیم دارای شهرت زیاد بوده و بخارجه صادر میگرددیده و مخصوصاً بهترین نخلهای  
 ایران در کاشان و یزد بافته میشود است ، در این دو شهر سابقاً يك نوع پارچه دیگری  
 میبافته اند موسوم به دارائی که بمناسبت نقش های مختلفه دارای مرغوبیت زیاد  
 بوده و بعلاوه شالهای مختلفه نیز تهیه میگردد اند که دارای نقش های کوچک و ظریف  
 و از شش تا هفت رنگ مختلف ترکیب یافته و بنظر بسیار زیبا میآید . شالهای کاشان  
 مشهور به شالهای حسینقلی خانی و معروفترین شالهای ایران بوده و بر تمام منسوجاتی  
 که در ایران بافته میشود از حیث صنعت برتری داشته و قنایز خراسان نیز مشهور  
 بوده است ، صوف بوشهر و قطن یزد که برای لباس بافته میشود از پارچه های اعلای  
 دنیا بشمار است ولی این منسوجات فعلاً بکلی از بین رفته و اگر در بعضی نقاط  
 نمونه ای از آنها یافت شود ناقص و بخوبی زمان سابق نیست .

**صنعت کلدوزی**  
 در ایران چندین قسم کلدوزی معمول است که تادرجه ای مرغوب  
 میباشد . در رشت کلدوزی زری ماهوت سیاه یا ملون اعم از  
 آنکه گلها رنگارنگ یا يك رنگ و طلائی باشد معمول و از هر حیث این نوع کلدوزی

شابان تمجید است و این نوع پارچه های گلدوزی شده را سوزنی مینامند، گلدوزی دیگری که مشهور به خاتمی و سابقاً معمول بوده عبارت است از مقداری قطعات و پارچه های مختلف اللون و مختلف الشكل که با استادی و مهارت نزدیک یکدیگر دوخته شده و شباهت کاملی به شالهای کشمیر پیدا میکرده و بنجیه دوزیها را با گلدوزی ابریشمین رنگارنگ میپوشانیده اند و یکقطعه پنج ذرعی آنرا بقیمت گزافی می فروختند.

در اسپاهان انواع گلدوزی و تفره دوزی و کلابتون دوزی و اقسام پارچه ها برای روی میز و توی سینی که بخارج هم صادر میشود میبافند. سابقاً معروف ترین صنعت ایران بافتن پارچه های زری بوده که با ابریشم و نخهای نازک طلا و تفره پارچه را تهیه میکردند، این زری ها با بهترین پارچه های اروپا برابری میکرد، امروز اگر تکه های کوچکی از این زریها که در اسپاهان و کاشان تهیه میشد بدست آید بقیمتهای گزاف خرید و فروش میشود، قلم کاریکی از صنایع مخصوص اسپاهان است که اگر بهمان ترتیب سابق بعمل میآوردند رو با انحطاط نمیرفت، متأسفانه فعلاً استادان قدیم قلمکار ساز از بین رفته و در قلمکارهای جدید اشکال انسان و وحوش بجای نقش و نگار و گل و بوته متناسب قدیم رسم گردیده و بهمین جهت جلوۀ سابق را از دست داده است.

**صنعت قالی بافی** مهم ترین صنایع ایران که از حیث صادرات ارقام مهمی را تشکیل میدهد و بعلاوه همیشه اسباب شهرت ایران بوده

قالی و قالیچه است، اغلب خانه داران ممالک خارجه مخصوصاً انگلستان و امریکا و حود چند پارچه فرش ایران را در منازل خود لازم و ضروری میدانند (کرزن در باب قالی ایران مینویسد که هر کس يك نظر فرشهای کهنه اصلی ایران را ببیند در تمام عمر خود آن رنگ های جاودانی و تغییر ناپذیری را که دست زمان نتوانسته بر آن مستولی گردد و آن نقش بندی های استادانه و دلربا را فراموش نخواهد کرد، و هر کس اندك معرفتی بفرشهای ایرانی داشته باشد سهولت فرشهای اصلی را از فرشهایی که اسم ایرانی را غصب کرده است تشخیص میدهد.)

فرشهای ایرانی تماماً با دست بافته می شود و یکفرش زیبا در هر قدم مربع ده هزار تکه و فرشهای اعلی تا چهل هزار تکه دارد، اقسام فرش ایران خیلی زیاد و هر فرش در نقشه و زمینه و حاشیه و خرده کاریهای دیگر دارای علامات ممیزه و مخصوصه است بطوریکه فرش هر شهر و قصبه را میتوان از فرشهای دیگر تمیز داد.

فرش های عهد صفویه شهرت و مرغوبیت تامه دارد و بهترین آنها قالی های بزرگ ابریشمی است (کرزن در باره آنها مینویسد که نظیف تر و ظریفتر از آنها منسوجی از دست انسان بیرون نیامده است) طرز بافت زمان صفویه طوری بوده که بکلی متروک گردیده است.

بطور کلی میتوان گفت که تقریباً در اغلب نقاط ایران صنعت قالی بافی شیوع دارد و در نقاطی هم که ایام سابق معمول نبود کم کم شروع میشود.

نقاط مهمه قالی بافی ایران از قرار ذیل است

- ۱ - آذربایجان: تبریز - قرا داغ - سراب - خوی - افشار.
- ۲ - خراسان: مشهد - سمنان - شاهرود - بجنورد - قاین - ایلات ترکمن -
- ۳ - استراباد.
- ۴ - تهران: شهر تهران - ورامین.
- ۵ - خمسه: گروس - بیجار.
- ۶ - عراق: فراهان، ساروق، میقان، مشک آباد، جوزان، نفرش، مهاجران.
- ۷ - همدان: همدان و اطراف آن.
- ۸ - کرمانشاهان.
- ۹ - کردستان: ساوجبلاغ و سنندج.
- ۱۰ - اسپهان و اطراف آن.
- ۱۱ - ایل بختیاری.
- ۱۲ - قشقایی و شیرازی.
- ۱۳ - کرمان.



۱۴ - کاشان.

۱۵ - ایلات عرب فارس.

۱۶ - یزد.

در بعضی نقاط قالی بافی جدیداً تاسیس گردیده است از قبیل شاهرود، سمنان، ملایر، تهران، قزوین و غیره.

مواد اولیه قالی عبارت است از: ابریشم، نخ، پشم، مواد رنگی، نقشه و دستگاه.

۱ - ابریشم: قالی ابریشمی بواسطه آنکه سرمایه زیادی لازم دارد و بعلاوه بافتن آن وقت زیاد میخواید لهذا چندان متداول نگردیده و در چند نقطه فقط باین صنعت مبادرت نموده اند، عملی که در آنجا بیشتر قالی و قالیچه ابریشمین بافته میشود کاشان است، این قسمت قالی بافی اخیراً رونقی یافته ولی این نکته را باید دانست که قالی ابریشمی کاملاً جزء اشیاء تجاری محسوب و آنرا صنعت مخصوص میتوان نامید، ابریشمی که در قالیهای ایران بکار میرود از ابریشم خود مملکت و بر دو قسم است: اول ابریشم تاییده که برای تار و پود است، دوم ابریشم کم تاب که بمصرف ریشه زدن میرسد، مسلم است ابریشم قالی باید بی عیب و میکدست و مخلوط نباشد.

۲ - پشم: مهمترین عامل فرش پشم است و پشمی که بکار قالی میخورد باید صفات ذیل را دارا باشد:

استحکام، شفاف، نرمی، نداشتن مو، بلندی الیاف، کمی جعد و پیچیدگی و ظرافت الیاف.

نژادهای گوسفندی که این قسم پشم از آنها بدست میآید تقریباً منحصر بایران ولی نبایستی تصور نمود که پشم گوسفندان این مملکت بهترین پشم میباشد چه اقسام مختلفه دیگر پشم در دنیا یافت میشود که فوق العاده از پشم های ایران بهتر و مرغوب تر است، مثلاً پشم گوسفند مرینوس<sup>(۱)</sup> اسپانیولی و استرالی و کاپ و غیره مسلم است که بر پشم های ایران رجحان دارد ولی این قسم پشم ها برای مصرف قالی بافی خوب نیست زیرا جعد آنها زیاد تر و بهمین جهت مناسب با این صنعت نمیشد و یکی

(۱) - Mérinos

از جهات برتری و رجحان فرشهای ایران بواسطه پشم های کوسفند ایران است .  
 بهترین اقسام آنها پشم ورامین ، کرمانشاهان ، خوی ، قاین و کرمان میباشد و باید  
 دانست که محصول عمده پشم از ایالت خراسان بدست میآید و اگر دقتی در پرورش  
 و نگهداری کوسفند های این ناحیه بشود مسلماً بهترین پشم ها را دارا خواهد  
 شد ، پشمی که در قالی بکار برده میشود باید مطابق قسمتهای مختلفه بدن کوسفند  
 تجزیه و قسمت شود ، مثل پشم پشت و پهلو ، پشم بالای ران ، پشم کردن و زیر  
 سینه ، پشم زیر شکم ، پشم ساق پاها و بالای سر و پشم اطراف دنبه . این اقسام  
 مختلفه را نباید باهم مخلوط نمود زیرا هر کدام برای مصرف مخصوصی باید بکار برده شود  
 مثلاً پشم پشت و پهلو برای مصرف قالی ، بالای ران برای پارچه های ضخیم پشم کردن  
 و زیر شکم برای جوال و کیسه ، پشم ساق پا و بالای سر و اطراف دنبه برای طناب و غیره .  
 اگر این اقسام مختلفه مخلوط شود باعث خرابی جنس فرش میگردد ، بعلاوه  
 پشمی که بمصرف فرش میرسد حتماً قبل از ذبح از کوسفند چیده شده باشد  
 و پشم دباغی را که بواسطه مواد شیمیائی از روی پوست کوسفند مذبوح بدست  
 میاورند نباید در قالی بکار برد زیرا که دشمن قالی پشم دباغی است ، چه پشم دباغی  
 بکلی خواص اصلی خود را ازدست داده و استحکام آن از بین رفته رنگ را خوب  
 بنمود جذب نمینماید همین دلیل این قسم پشم را پشم مرده مینامند .

۳ - نخ و پنبه : تار و پود قالی پشمی اغلب نخ است و مسلماً است هر قدر نخ  
 تابیده تر باشد قالی آن محکم تر و ظریف تر میشود همیشه مطابق نقشه ای که در نظر  
 دارند نخ آنرا تهیه مینمایند .

۴ - رنگ : بهترین اقسام رنگ برای قالی های طبیعی حیوانی و نباتی  
 میباشد ، مهمترین آنها عبارت است از :

روناس ، قرمز دانه ، اسپرک ، کمدل ، نیل ، برگ مو ، پوست بادام ، کاه های  
 مختلفه ، پوست گردو ، پوست انار ، پوست پسته و غیره . این مواد ملونه دارای  
 رنگی است که قابل تقلید نمیشد و طول مدت زمان و شستشو جلای مخصوص بآنها  
 میدهد و علت شهرت قالی های قدیم ایران نیز بهمین جهت بوده است .

رنکهای ثابت مصنوعی را نیز میتوان در قالی بکار برد مشروط بر آنکه مطابق دستور رنک‌رزی باشد و چنانچه تصرفاتی در آن نمایند باعث خرابی و بی‌ثباتی رنک خواهد شد.

رنکهای جوهری غیر ثابت بزرگترین دشمن قالی و باعث تنزل آن در بازارهای دنیا میگردد.

۵ - نقشه : بزرگترین عامل مؤثر قالی ایران نقشه است که دارای اهمیت بسیار و خریدار را جلب مینماید، علت بزرگ شهرت قالیهای قدیمی ایران مخصوصاً قالیهای زمان صفویه بواسطه نقشه‌های مخصوص آن است که اثر فکر و ذوق استادان ماهر و زیر دست ایرانی بوده و اخیراً که نقشه‌های اروپا و امریکا متداول گردیده هرچند در جنس قالی و لطافت آن دقت شود باز بواسطه عدم تناسب نقشه مانند قالی‌های سابق مطلوب نیست.

۶ - دستگاه : بطور کلی میتوان بافت قالی را بدو قسمت منقسم نمود : بافت فارسی، بافت ترکی، بافت فارسی عبارت از این است که ریشه قالی یکدفعه بدور دو تار از چله پیچیده شده و کره میخورد، بافت ترکی آنست که ریشه قالی بدور یک تار از چله پیچیده شده و بعد بدور تار دیگر پیچیده گشته و توأماً کره میخورد و بهمین مناسبت دستگاه‌های آنها نیز مختلف و بقرار ذیل میباشد :

دستگاه کرمانی، دستگاه کاشی، دستگاه ترکی و دستگاه زمینی. در دستگاه کرمانی هر قدر که کار بافته شود بدور نورد پائین پیچیده میشود. در دستگاه کاشی هر قدر که از کار بافته شود کار کر مجبور است بهمان اندازه بالا برود. در دستگاه ترکی هر قدر کار بافته شود از جلو دستگاه بعقب میرود و در موقع خاتمه کار، فرش دور نورد بالا و پائین پیچیده شده است. در دستگاه زمینی تقریباً مثل دستگاه حصیربافی و چله را روی زمین پهن میکنند و این ترتیب بین ایلات و چادر نشینها معمول میباشد.

در سنوات اخیر نکت تجارت قالی ایران صرف نظر از استعمال رنکهای جوهری بواسطه رقابت ممالك صادر کننده قالی است مثلاً مملکت چین که در ۱۹۰۷ فقط

۱۳۲۹ یارد مربع (۱) قالی بامریکا فروخته بود در ۱۹۲۵ یعنی در کمتر از بیست سال ۶۸۱,۰۰۰ یارد مربع فروخته است در صورتیکه ایران که در ۱۹۰۷ قریب ۵۵,۰۰۰ یارد مربع قالی بامریکا فرستاده بود در ۱۹۲۵ فقط توانسته است ۶۵۱,۰۰۰ یارد مربع بامریکا بفروشد یعنی سی هزار یارد کمتر از چین.

احصائیه ذیل صادرات قالی ایران و سایر ممالك را (به یارد مربع) در هر پنجسال یکمرتبه از بیست سال باینطرف نشان میدهد.

سال	چین	ایران	ترکیه	هندوستان
۱۹۰۷	۱,۳۲۹	۵۴,۸۳۰	۶۷۰,۴۹۷	۳۹,۶۹۵
۱۹۱۲	۲,۸۰۴	۲۵۲,۸۱۷	۳۲۷,۲۷۸	۸۲,۳۳۷
۱۹۱۷	۱۳۰,۵۸۱	۲۶۱,۵۱۶	«	۸۳,۳۴۸
۱۹۲۲	۴۶۸,۷۳۲	۵۴۱,۲۱۳	۲۵۶,۲۹۲	۱۰۲,۶۳۰
۱۹۲۵	۶۸۱,۰۰۸	۶۵۱,۷۷۶	۱۱۲,۲۸۵	۱۱۸,۸۳۲

از روی احصائیه فوق بخوبی معلوم میشود که دولت ترکیه که رتبه اول را در ۱۹۰۷ حائز بوده شش برابر تنزل کرده و هندوستان که مرتبه چهارم را داشته ترقی نموده و برتبه سوم رسیده، ایران که مرتبه دوم را دارا بوده با وجود اینکه یازده مرتبه هم ترقی کرده باز در مقابل تجارت قالی چین بهمان مرتبه دوم باقی مانده و مملکت چین که مرتبه چهارم را دارا بوده پانصد و دوازده مرتبه ترقی کرده و رتبه اول را حائز گردیده است. بنا بر این اگر تو جه مخصوصی راجع باساس این صنعت نشود صنعت قالی ایران هم مانند سایر صنایع از بین خواهد رفت، برای جلوگیری از این پیش آمد اصلاحات فوری ذیل را باید شروع نمود:

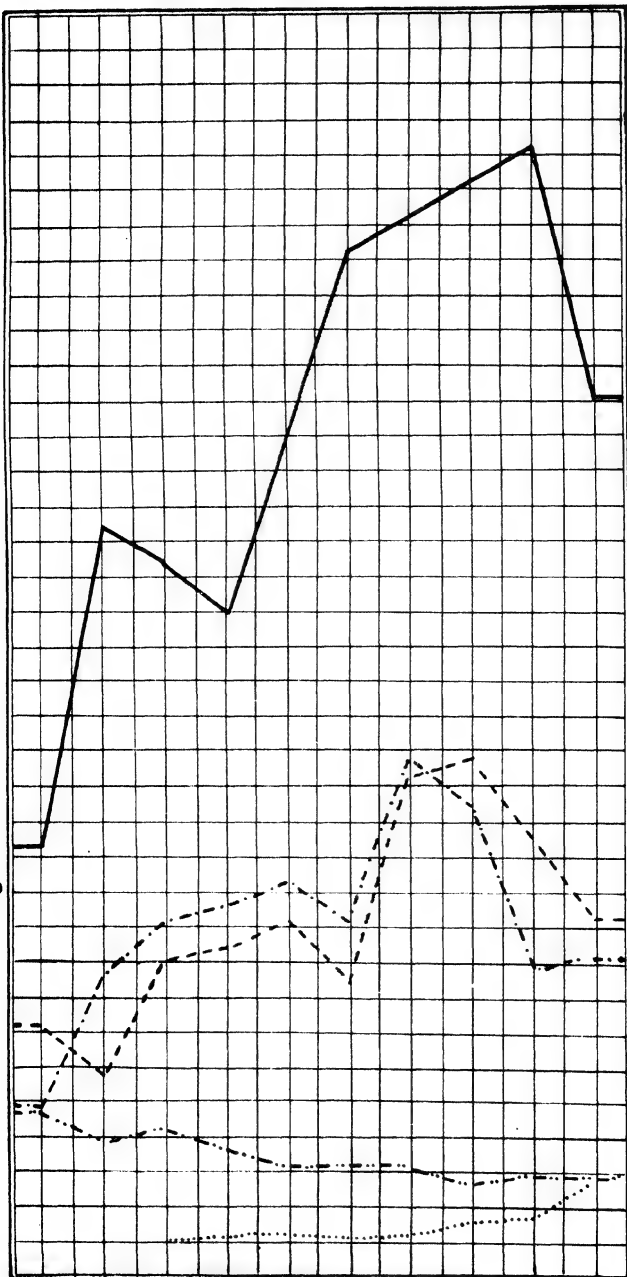
تربیت جنس کوسفند برای بهبودی پشم، تغذیه کافی گله های کوسفند، بنای آغل های جدید و تمیز، تو جه کامل در حفظ الصحه کوسفند ها بوسیله تأسیس بیطارهای متعدد در مراکز گله داری، شستشوی پشم و تمیز نمودن قبل از انبار کردن، دقت در تابیدن ریسمان، دقت در ترتیب رنگ آمیزی پشم مطابق اصول

# فالی وقایعہ نامی پشی از ہر قبیل صادرات درآمدت ده سال اخیر

داجہ  
میلون فران

۱۳۰۰ ۱۳۰۱ ۱۳۰۲ ۱۳۰۳ ۱۳۰۴ ۱۳۰۵ ۱۳۰۶ ۱۳۰۷ ۱۳۰۸ ۱۳۰۹

۸۰  
۷۵  
۷۰  
۶۵  
۶۰  
۵۵  
۵۰  
۴۵  
۴۰  
۳۵  
۳۰  
۲۵  
۲۰  
۱۵  
۱۰  
۵



مالک  
متحدہ امریکا

مغلیس  
ترکیہ

ایران  
عراق



علمی، ترویج رنگ های ثابت اعم از نباتی با غیر نباتی، تبدیل دکان رنگ رزی  
 کارخانه و استفاده از اطلاع استادان قدیمی ایران راجع بعمل آوردن رنگهای  
 ثابت نباتی، دقت و توجه در رفع نواقص کار نواحی قالی بافی، نسوان و ترتیب  
 تشکیلات منظمی برای عموم کارگران قالی، تأسیس مدارس قالی بافی در مراکز  
 مهمه مملکت و بکار انداختن شاگردانی که از این مدارس خارج میشوند، تشویق  
 صنعتگران از طرف دولت بوسائل مختلفه، تحدید حدود کار فرما و کارگر بموجب  
 نظامات مخصوصه، در نظر داشتن مواد قرارداد سفارش دهندگان و کارگران بطوری  
 که معاملات آنها از صورت یکطرفی خارج شده و باعث اطمینان کارگر باشد، از  
 همه مهمتر تغییر طرز ساختمان و کارخانه های قالی بافی و ترتیب کار کردن کارگران است  
 چه اغلب کارگران بواسطه عدم حفظ الصحه رطوبت و تاریکی کارخانه مبتلا  
 به رماتیسم و امراض دیگر گشته بعد از مدّت قلیلی از کار میافتند، جمع آوری نقشه های  
 قدیمی ایران از موزه های اروپا و ترویج و احیای نقشه های قالی قدیم، ترتیب و  
 تدوین لواج مخصوص برای توسعه و تسهیل تجارت قالی با مطالعه وضعیات محلی  
 مراکز قالی بافی، عرضه قالی خوب ایران در بازارهای خارجه برای پیدا کردن  
 مشتری، تشخیص بازارهای مختلفه که برای انواع قالی از حیث قطع و نقشه و رنگ  
 در اروپا و امریکا وجود دارد و اعلان آن در مراکز مهمه قالی بافی، تأسیس شرکتهای  
 تجارّتی برای رقابت و مبارزه با مالک خارجه که قالی صادر میکنند و ایجاد تسهیلات  
 برای اجرای مرام فوق.

جدوال ذیل صادرات قالیهای پشمی رنگ ثابت و غیر ثابت را بحسب قیمت

نشان میدهد:

## صادرات قالیهای پشمی رنگ ثابت بحسب قیمت

اسامی جمالی	۱۲۹۹	۱۳۰۰	۱۳۰۱	۱۳۰۲	۱۳۰۳	۱۳۰۴	۱۳۰۵	۱۳۰۶	۱۳۰۷	۱۳۰۸	۱۳۰۹
هزار قران	۱۲۹۹	۱۳۰۰	۱۳۰۱	۱۳۰۲	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران	هزار قران
افغانستان	۲۱	۱۱	—	۲	—	۱۷	۱۰	۱	۷	۷	۵/۹۰۰
آلمان	—	۳۲	۸	۲۰	۱۴۹	۱۸۵	۶۳	۴۳۸	۱۳۱۸	۱۴۲۰	۴۱۶۹/۳۸۹
اطریش	—	—	—	—	۱۸۳	۲۶۱	۱۳۴	۴۰۱	۱۵۲۷	۲۷۹۶	۳۴۰۳/۳۲۰
بلژیک	۱۴	۶۲	۱	۴	۷	۱۱۸	۶۳	۱۴	۷۰	۱۴۲	۱۰۹/۹۴۲
مصر	۹۵	۱۱۴۳	۱۵۳۱	۲۱۷۳	۳۱۶۲	۲۵۷۸	۲۱۲۳	۱۷۰۱	۳۳۶۳	۲۱۵۶	۲۴۴۳/۴۲۸
انگلینس و توابیع	۴۷۹۸	۳۰۵۱	۲۴۸۵	۳۶۲۱	۳۹۱۸	۱۱۳۳۳	۱۰۰۵۵	۱۴۲۳۱	۲۱۱۰۷	۲۰۹۰۶	۱۷۳۶۷/۸۹۶
هندوستان	۳۳۵۶	۸۴۸۲	۷۱۴۵	۱۳۴۷۷	۱۳۹۲۳	۷۳۸۴	۴۷۴۳	۹۳۷۷	۷۲۵۶	۲۹۶۵	۲۳۶۱/۵۱۲
دول متحدہ آمریکا	۱۷۱۴۵	۲۵۱۶۵	۴۷۷۶۳	۴۴۲۴۹	۳۹۸۶۵	۵۱۰۲۱	۶۳۲۰۳	۶۳۶۶۱	۶۱۳۱۵	۶۴۴۹۲	۵۳۳۴/۲۵۹
فرانسه	۶۲۴	۲۰۵	۱۳۰	۱۰۷۰	۶۲۲	۱۲۷۳	۶۳۲	۱۴۰۶	۳۱۵۷	۲۵۰۷	۱۶۵۴/۷۹۹
یونان	—	—	—	—	—	—	۸	—	۲۱	۱۶۱	۲۰۷/۷۳۵
عراق	۲۱۳۰	۷۵۸۳	۶۱۷۷	۵۸۸۳	۳۹۵۱	۳۵۴۸	۲۹۵۰	۳۴۴۱	۲۴۰۵	۲۶۹۷	۲۴۵۲/۶۴۲
ایتالیا	۱۸	—	۱	۲۵۰	۲۹	۹۸	۱۵۶	۳۶۹	۲۶۱	۱۷۸	۵۰۶/۷۱۲



صادرات قالیهای پشمی رنگ ثابت بحسب قیمت (بقیه)

۲۹۴

اسامی ممالک	۱۲۹۹	۱۳۰۰	۱۳۰۱	۱۳۰۲	۱۳۰۳	۱۳۰۴	۱۳۰۵	۱۳۰۶	۱۳۰۷	۱۳۰۸	۱۳۰۹
هزارقران	هزارقران	هزارقران	هزارقران	هزارقران	هزارقران	هزارقران	هزارقران	هزارقران	هزارقران	هزارقران	هزارقران
زاین	۱۰	۵	۵	۲	—	—	—	۹	۱۰	۲۴	—
مسقط	۳	۱۳	۷	۵	۸	—	—	۱	۷	—	—
صان	۱۰۰	۱۰۱	۵۷	۳۲	۳۳	۱۴	۷	۸۸	۱۸۹	۳۲۹	۱۰۸/۳۷۰
هلند	—	۳۱	۱۱	—	۱۶	—	—	۳	۱	۲	۷۹/۶۵۳
لهستان	—	—	—	—	—	—	۲	۵	۳	۳۲	۱۱/۶۰۱
سوئد	—	۱	—	۲	—	۷	—	—	۶	۱۱	۲/۱۲۶
سوئیس	۵۵۴	۱۰۹	۶۳	۵۳	۴۲	۱۵	۹۷	۴۵	۱۵۶	۴۸۷	۳۲۱/۰۱۸
ترکیه	۳۶۰۸	۵۱۸۴	۱۰۵۳۱	۱۶۳۰۸	۱۶۴۹۱	۱۹۴۳۴	۱۸۴۴۲	۲۸۳۴۵	۳۷۹۲۰	۱۶۴۷۸	۱۷۶۶۶/۲۵۱
چک اسلاواکی	—	—	—	—	—	—	—	—	۲	۱۰	۹/۵۰۵
چشمیر شوروی	۶۱	۵	۲	۶۲	۱۲۷	۱۱۶	۱۶۳	۴۲۲	۳۳	۵۵	۳۷/۹۷۰
چین	—	—	—	۷	—	۱	—	۲۲	—	۱۶	۰/۲۶۰
سایر ممالک	۷	۱۲۰	۵۰	۵۴	۱	۴۶	۱۳۹	۵۹۵	۳۶۲	۶۳۹	۱۵۵۰/۷۵۸
جمع	۳۳۵۴۴	۵۱۳۰۳	۷۵۹۶۷	۸۷۲۷۴	۸۲۵۲۷	۹۷۳۶۹	۱۰۳۸۳۰	۱۲۲۶۷۰	۱۳۰۳۸۶	۱۱۹۳۹۹	۱۰۸۳۰۹/۹۴۶

# صادرات قالی و قالیچه‌های پشمی جوهری بحسب قیمت

سال	۱۲۹۶	۱۲۹۷	۱۲۹۸	۱۲۹۹	۱۳۰۰	۱۳۰۱	۱۳۰۲	۱۳۰۳	۱۳۰۴	۱۳۰۵	۱۳۰۶	۱۳۰۷	۱۳۰۸	۱۳۰۹
اسامی ممالک	هزار تومن	هزار تومن	هزار تومن	هزار تومن	هزار تومن	هزار تومن	هزار تومن	هزار تومن	هزار تومن	هزار تومن	هزار تومن	هزار تومن	هزار تومن	هزار تومن
آلمان	—	—	—	—	—	۱	۴	۴۵	۴۵	۲	۵۵	۲۷۱	۲۱۲	۶۹۹,۱۱۲
اطریش	—	—	—	—	۲	—	—	۷۵	۲۳۲	۱۶۲	۲۵۱	۴۳۸	۵۵۵	۵۲۹,۳۲۰
بلژیک	—	—	—	—	۲	۶	—	—	۵۹	۵۵	۱۶	۴۵	۵۷	۵۲,۲۱۷
مصر	۵۲	—	۹۳	۷۸	۹۷۰	۱۰۹۰	۵۹۲	۹۱۴	۸۹۹	۸۷۶	۱۴۲۷	۱۱۸۹	۱۷۹۶	۸۵۸,۹۰۰
انگلیس	۴۶	۱۱	۱۱۴۰	۳۱۰۱	۱۳۸۲	۱۰۲۱	۱۴۶۱	۱۶۳۲	۳۱۶۵	۲۸۴۰	۶۴۸۱	۴۹۴۶	۴۴۴۱	۲۹۱۹,۸۲۸
هندوستان	۲۴۵	۳۱۸	۱۹۷۵	۱۵۲۰	۲۶۹۲	۱۵۲۰	۱۴۳۵	۱۴۷۶	۹۲۱	۷۶۷	۳۰۲۶	۱۱۲۵	۵۴۲	۴۹۹,۴۷۶
امریکا	۱۶۵۱	۸۸۲	۴۸۵۲	۴۸۶۸	۳۰۰۲	۳۴۶۵	۴۶۸۴	۵۰۱۵	۶۰۷۳	۸۱۲۹	۱۱۲۲۰	۱۴۱۰۷	۱۴۱۴۷	۶۶۷۲,۹۹۰
فرانسه	—	—	۳۸۳	۶۰۱	۴۴۰	۱۰۱	۷۶۰	۲۶۰	۶۰۴	۲۳۹	۵۳۱	۱۰۰۴	۳۲۳	۲۲۰,۶۷۴
عراق	۱۱۲	—	—	۱۷۵۵	۱۶۰۸	۱۲۳۰	۲۰۸۱	۲۵۰۰	۱۴۷۵	۱۱۹۱	۱۶۱۴	۱۵۱۸	۱۷۹۳	۱۰۳۵,۰۸۵
ایطالیا	—	—	۱۹	—	—	—	۳	۱۰	۲۰	۴۲	۱۶۲	۸۳	۵۴	۱۸,۴۷۲
ژانین	—	—	—	۱	۶	۴	۱۲	—	—	—	۱۸	۱۶	۷	۱,۲۰۰
منقط	۹	—	۲	۳	۷	۸	۱	۱	—	—	—	۴	—	—
عمان	—	۳۱	۴۲	۵۸	۱۳۳	۵۴	۱۹	۲۴	۱	—	۱۹	۲۱	۳۲	۱۲,۱۸۰

## صادرات قالی و قالچه های پشمی جوهری بحسب قیمت (بقیه)

سال	۱۳۰۹	۱۳۰۸	۱۳۰۷	۱۳۰۶	۱۳۰۵	۱۳۰۴	۱۳۰۳	۱۳۰۲	۱۳۰۱	۱۳۰۰	۱۲۹۹	۱۲۹۸	۱۲۹۷	۱۲۹۶	سال
هنر ارقران	۲۷۰۴۳	۲۷۰۴۳	۲۸۹۶۵	۳۱۳۹۲	۱۸۷۳۲	۲۰۲۱۱	۱۹۳۵۳	۱۷۲۸۶	۱۶۸۸۱	۱۴۷۸۷	۱۶۴۲۱	۱۱۹۶۱	۱۷۱۸۱	۲۲۶۷	هنر ارقران
۵,۲۲۰	۱	۳	۱	۴	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	لهستان
۱,۹۱۵	۹	۴	—	—	—	۹	—	—	—	—	—	—	—	—	سوئد
۳۴,۳۴۵	۳۰	۶	۱۳	۱	—	۹	۵	—	۳۲	۲۸	۱۸۰	۵	—	—	سوئیس
۰,۴۰۰	—	۱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	چک اسلواکی
۲۴۸۵,۹۲۴	۲۷۵۹	۳۷۸۴	۵۹۷۷	۴۱۸۳	۶۵۲۹	۷۳۱۹	۶۳۵۳	۸۲۷۸	۴۲۷۸	۴۰۸۲	۲۵۲۶	۲۵۲۶	۴۲۷	۷۷	ترکیه
۹,۶۵۰	۸	۵	۱۵	۱۷	۴۵	۵۹	۴۸	۱۵	۲۸	۵۷	۸۵۲	۸۵۲	۲۹	۸۲	جواهر شوروی
۵	۴	—	۲۶	—	۱	—	—	—	—	—	—	—	—	—	چین
۱,۶۰۰	—	—	۱	—	—	—	۵	—	۹	۱۵	—	—	—	—	هلاند
۱,۶۳۰	۱	—	—	—	—	۹	۱	۲	—	۳	۱۰۲	۲	۱۰	۲	افغانستان
—	—	—	—	—	—	—	—	۲۰	۷۱	۱۹۴	—	—	—	—	عربستان
۴,۵۰۰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	۶۹	—	—	یونان
۲۲۵,۴۹۲	۲۶۲	۳۹۵	۵۲۹	۲۲۲	۱۱۵	—	—	—	—	—	—	—	—	—	سایر ممالک
۱۶۴۰,۱۲۳	۲۷۰۴۳	۲۸۹۶۵	۳۱۳۹۲	۱۸۷۳۲	۲۰۲۱۱	۱۹۳۵۳	۱۷۲۸۶	۱۶۸۸۱	۱۴۷۸۷	۱۶۴۲۱	۱۱۹۶۱	۱۷۱۸۱	۲۲۶۷	—	جمع

## مصنوعات متفرقه

اغلب شهرها و قصبات ایران دارای صنایع مخصوصی است :

در رشت گلدوزی، قلاب دوزی، منسوجات ابریشمی و بشمی

و کونی و چادرهای زنانه اهمیت بسیاری دارد، در استرآباد کارخانه های البیجه بافی،

نمد مالی، صابون پزی و در شوشتر فرشهای مخصوص شوشتری و در دزفول حصیرهای

ممتاز خوب می بافند.

در نجره هنوز صنعت کشتی سازی متروک نگردیده و در بندر دیلم کشتی های

شرایع خوب ساخته میشود، در بروجرد کارهای زرگری و مخصوصاً ورشوسازی

معروف است، در شیراز زرگری، خاتم سازی، منبت کاری روی چوب و بک نوع

گیوه مخصوص هم با سم ملیکی میبافند، نقره های قلم زده فارس معروف و اخیراً

اسباهای ظریفی از آن تهیه مینمایند، شراب خلر و آب لیموی آنجا نیز معروف است،

خاتم سازی قریب یکصد و پنجاه سال قبل از ایران به هندوستان رفته است،

آباد منبت کاری روی چوب باقسام مختلفه و گیوه بافی. اسپاهان، نقره های قلم زده،

ورشو سازی از قبیل سماور و ظروف و غیره، کاشی سازی، اشیاء خرازی، از قبیل

چاقو، قفل و تیغ رواج دارد (چون تجارت خارجی اسپاهان بواسطه بعد مسافت

زیاد نفوذ نکرده و اهالی هم اساساً مردمان صنعتی و با ذوق هستند لهذا تقریباً

کلیه حوائج خودشان را تهیه مینمایند). در زنجان مشروبات، ملیله سازی، چاقو

سازی، اسباب نقره آلات. در همدان دباغی، نمد مالی. قم حلویات و کوزه گری،

صابون پزی و شیشه گری. در سلطان آباد عراق منبت کاری، قاشق سازی. خونسار

و کلیایکان در قسمت قاشق سازی و منبت کاری معروف هستند. در کاشان کاشی پزی،

زرگری، مسکری، خاتم سازی، رنگ رزی، زری بافی، نخل و حریر بافی. در یزد

کارخانه های متعدد نخ ریزی و شعر بافی، پارچه های حریر و قماشهای متنوعه

مخصوصاً دستمال کردن و دسمال و جورابه های اعلای ابریشمی میبافند و حقیقه

بامهرترین اجناس اروپا رقابت مینماید، حلویات و مخصوصاً پشمک و باقلوا، قندسازی

هم داشته که اخیراً متروک شده است. تفت دارای کار خانجات نمد مالی می باشد

و نائین دارای عبا های خوب بوده که اینک ازین رفته و ظروف آنجا نیز مشهور است.

در کرمان سلسله دوزی و پارچه بافی متداول و اغلب شال آنجا در امتیاز تالی شال کشمیری است. در مشهد کارخانجات حریر بافی و پارچه های ابریشمی آغری که حالا معمول نیست و برک های ممتاز مانند برک های سجستان و هزاره دایر و اقسام تسبیح، سنگ علی مرادی و شاه مقصودی و روغن چراغ و غیره موجود است، سجستان کارخانجات حدادی و شعر بافی دارد، اهالی کردند در حدادی مهارت تام دارند و بادست تفنگهایی میسازند که شبیه به تفنگهای جدید اروپا است. در حوالی کاشان (فین) و خصوصاً در میمه گلاب فراوان تهیه مینمایند و مقدار زیادی بهند و جاوه فرستاده میشود و اقداماتی بعمل آمده که با سرمایه مهمی کارخانه گلاب گیری بسازند ولی تا کنون موفق نشده اند، در تبریز الیجه و پارچه های قطنی و عبا و جاجهای ابریشمی خوب میبافند، اخیراً صنعت سیاه قلم روی نقره در تبریز ترقی شایانی کرده است، در ارومیه نجاری و منبت کاریهای زیبا میکنند، جعبه و شطرنج و نرد ارومیه معروف است بعلاوه گلاب و مشروبات ممتاز نیز بعمل میآورند. در ساوجبلاغ منسوجات ابریشمی کردی و قنایز اعلی میبافند. شهر خوی منسوجات پشمی خوب دارد. در کردستان منبت کاری ظریف و اعلی عمل میآورند.

صنعت فولادسازی قدیم ایران معروف و از فولاد آلات و ادوات مختلفه ظریف میساخته اند و معلوم نیست فولاد را بچه ترتیب اینطور عمل میآورده اند، حالاً هم در اسپهان فولادسازی مختصری هست ولی بخوبی و نظرافت سابق نمیباشد.

### صنعت نقاشی

این صنعت از قدیم در ایران رواج کاملی داشته و نقاشان معروف در این مملکت بوجود آمده اند. مهارت عمده نقاشان ایران در رنگ آمیزی و تجسم افکار شعرا بوده است، نمونه نقاشیهای بی نظیر ایران در کتبی یافت میشود که در موزه های اروپا موجود و اغلب صفحات این کتب را فقط برای فروش نقاشی پاره کرده اند. بیشتر نقاشیهای ایران در کتب مختلفه و پرده سازی کمتر متداول بوده است، سبک نقاشی ایران تا قبل از هجوم مغول ترقی فوق العاده داشته و بعد از تاخت و تاز این جماعت اغلب استادان معروف ایران باماکن مختلفه پراکنده و صنعت نقاشی نیز مانند سایر صنایع از بین رفت، در زمان

تیموریان مجدداً نقاشی ایران با اقتباساتی از سبک نقاشی چینی و اوغوری و هندی دوباره رونق گرفت و در عهد صفویه باعلی درجه ترقی رسید و بواسطه تشویق سلاطین صفوی نقاشان ماهری در ایران پیدا شدند که نمونه کارهای آنها در بعضی عمارات آن عهد نیز موجود میباشد، نکته مهمی که در نقاشی ایران قابل ملاحظه است آنکه بعد از ظهور اسلام صنعت تذهیب در ایران رواج و باعلی درجه ترقی رسید. در اسپهان مخصوصاً مذهب کاران ماهر بودند، اغلب حواشی قرآن و سرسوره ها و کتب خطی دیگر طوری تذهیب شده است که آن رنگ آمیزی و طرز خطوط کوچک متوازی امروزه باعث زیبایی است.

بین نقاشهای ایران از همه معروفتر مانی، بهزاد، رضای عباسی و شفیع که در هندوستان بوده و اغلب نقاشیهای آن مملکت کار او است، میر یوسف و غیره و از نقاشهای معاصر معروف ایران کمال الملک میباشد.

صنعتگران و کارگران ایرانی اساساً قانع و کم خرج و صبور و بردبار هستند، در رشته های مختلفه صنعت کارگر با سبب و آلات مختصر و مزد نسبتاً قلیلی کار خود را انجام میدهد و بواسطه عدم تشویق قوه ابداع که مخصوص ایرانی است ترقی نکرده و رفته رفته از بین میرود.

**صنایع کارخانه** در ایران تقریباً از پنجاه سال باینطرف چه دولت و چه اشخاص متفرقه بفکر تأسیس و ایجاد کارخانه افتاده و اقداماتی کرده اند ولی هیچوقت این اقدامات موفقیت مطلوبه را حاصل ننموده و دلیل آن این است که اولاً ترتیب حقوق گمر کی طوری نبوده که از امتعه داخلی حمایت نماید و از رقابت امتعه خارجی جلوگیری کنند. ثانیاً عدم بصیرت اقدام کنندگان که بدون مراجعه بمتخصصین از روی میل شخصی اقدام بعملیانی کرده اند. ثالثاً فقدان اشخاص کار آگاه برای اداره کردن کارخانجات. رابعاً عدم شرکت های مهمه که بتواند مخارج عمده سالهای اولیه را تحمّل نماید و اغلب اشخاص به تنهایی با سرمایه های کم يك کارخانه وارد کرده اند و پس از اندك مدتی متحمل خسارت شده و مجبوراً آنها تعطیل نموده اند. خامساً عدم مطالعه در کیفیت و وضعیت محل

مناسب برای کارخانه از حیث نزدیک بودن به مواد لازمه و سوخت و بازار فروش محصول کارخانه و بالاخره چون تمام ترقیات مملکت باید توأماً پیشرفت نماید فقط تأسیس کارخانه بدون داشتن سرمایه علمی کافی نیست و بهمین جهت این خیال در ایران تا کنون پیشرفت نکرده است.

کارخانه هائی که در ایران تأسیس شده بقرار ذیل میباشد:

کارخانه ریسمان بافی در سال ۱۲۷۵ هجری با تمام لوازم بمبلغ نود و پنج هزار تومان وارد و در شمال تهران بکار انداخته شد و پس از چندی تعطیل و متروک ماند و اخیراً بکار افتاده است.

کارخانه تفنگ سازی در سال ۱۲۷۶ هجری تأسیس و بعد تعطیل شد.

کارخانه کاغذ سازی، کارخانه شکر ریزی در مازندران، کارخانه چلوآر بافی در تهران، کارخانه بلور سازی در حدود ۱۲۸۵ به تهران وارد شد و دیگر دو کارخانه بلور سازی در سنوات ۱۳۰۵ هجری و ۱۳۰۹ هجری تأسیس شد و بواسطه نداشتن مواد اولیه تعطیل گردید.

کارخانه چینی سازی در تهران و دو کارخانه دیگر چینی سازی در تبریز که پس از چندی متروک شد.

کارخانه شمعی در تهران، کارخانه کاغذ سازی در تهران و اسپاهان، کارخانه مهمات جنگی در تهران و اسپاهان، کارخانه نساجی کتان که برای قشون در اسپاهان تأسیس شده بود.

کارخانه ابریشم بافی در رشت و فعلاً دایر است. کارخانه باروط کوبی، کارخانه چاشنی سازی، کارخانه گاز که در سال ۱۲۹۷ باسی هزار لیتره مخارج در تهران تأسیس گردید، کارخانه قندسازی که بزرگ که آنهم بسعی دولت حاضره دایر گردید، کارخانه کبریت سازی در الهیه، کارخانه ریسمان بافی قزوین، کارخانه روغن گیری قزوین، کارخانه ریسمان بافی که در سال ۱۳۱۲ بتوسط صنایع الدوله تأسیس و پس از آنکه مدتی متروک بود مجدداً بکار افتاده، کارخانه ریسمان بافی تبریز که در سنه ۱۳۲۶ تأسیس و فعلاً هم دایر است، کارخانه پنبه پاک کنی در سبزوار و نیشابور،

کارخانه چراغ برق در تهران که فعلاً دائر و برعده شعبات آن در نواحی مختلفه شهر افزوده شده است، کارخانه چراغ برق مشهد، کارخانه های چراغ برق در عراق، قم، تبریز، کرمانشاهان، بوشهر و اسپهان و در اغلب شهرهای ایران، کارخانه آجریزی و کارخانه صابون پزی در تهران و کارخانه آجریزی در ارومیه، کارخانه آججوسازی در تهران، کارخانه کبریت سازی تبریز، کارخانه کبریت سازی همدان، کارخانه تهیه خشکه بار در تبریز و مشهد، کارخانه ینبه پاك كنى در فیلیستان و رامین تهران و در سواحل بحر خزر (مازندران گیلان) بالاخره مهم ترین کارخانه های فعلی ایران یکی کارخانه نساجی بزرگی است که در اسپهان تأسیس گردیده و پارچه های خوب از هر قم تهیه مینماید. دیگر مؤسسات دولتی است در ضرابخانه و قورخانه.

علاوه بر کارخانه های فوق کارخانه های دیگری هم بایران وارد نموده اند که امروزه اثری از آنها باقی نیست و اگر درست دقت شود برای خرید و حمل و نقل و بکار انداختن این کارخانه ها میلیونها ثروت مصرف شده و اغلب آنها یا بکار نیفتاده یا پس از مدت قلبی تعطیل گردیده و علل آن هم علاوه بر آنچه در فوق ذکر شد این است که صرف نظر از اینکه ایران نمیتواند با صنایع کارخانه اروپا رقابت نماید اساساً کارگری که آشنا بکارخانه و کار کردن باین طرز باشد هنوز تربیت نشده و اگر چند نفر کارفرما یا مهندس تربیت شده اند به تنهایی برای دائر نگه داشتن کارخانه کافی نیستند، از این نکته هم که بگذریم مسئله مهم تر این است که خود کارخانه کارخانجات دیگری لازم دارد که آلات و ادوات آن را در صورتیکه عیب کنند یا از بین برود تهیه نماید، در ایران کارخانه هایی از این قبیل وجود ندارد و اگر یکی از ادوات هر یک از کارخانه ها معیوب یا ناقص باشد طبعاً از کار خواهد افتاد. بنا بر ملاحظات فوق تا وقتی که ایران بتواند کارخانه های صحیحی بمعنای حقیقی آن ایجاد نماید باید صنایع یدی داخلی خود را با مختصر تغییراتی تشویق و ترغیب نموده باب بازارهای خارجه نماید، زیرا صنایع دستی ایران در خارجه رقیب کمتر و با ابدأ ندارد و باین واسطه از رقابت تجارتی محفوظ مانده و فوائد



حاصله از آنها بیشتر از کارخانه خواهد بود، کارخانجاتی که فعلاً در ایران دایر است از اینقرارند:

### کارخانجاتی که فعلاً در ایران دایر است

محل	نوع کارخانه	مؤسسين
تهران	قورخانه	دولت
"	باروت سازی پارچین	"
"	باروت سازی شمیران	"
"	ضرابخانه	"
"	مطبعه مجلس	"
"	رنگرزی	"
"	کارخانه تعمیرات	شرکت تراموای و راه آهن
"	نخ تابی	مرحوم صنایع الدوله و شرکاء
"	چراغ برق	حاج امین الضرب ( مهدوی )
"	آجر بزی	" " "
"	آجر بزی	شیبانی
"	چرم سازی باغ شاه	امیر منظم و شرکاء
"	چرم سازی	مستر کنت جنس
"	" "	ارباب شهریار جمشیدی
"	کفش دوزی	راغبیان و کازرونی و شرکاء
"	پارچه بافی دستی	حاج محشم السلطنه
"	" "	آقا محمد کاشی
"	جوراب بافی	شرکت قدس جوراچی
"	"	مشکوة جوراچی
"	"	میرزا علی اکبر امیدوار
"	"	سپیلی

## کارخانجانی که فعلا در ایران دایر است

محل	نوع کارخانه	مؤسسين
تهران	صابون یزی	حاج ربیع آقا
«	«	غلامرضا داروگر
«	«	شرکت ردلی
«	شیشه کری	حاج مهدی زجاجی
«	شیشه کری چاله حصار	حاج محمد علی عرب
«	مکانیکی و فلز تراشی	میرزا علی خان
«	تراش فلز	محمد آقا خرّم
«	آسیای کچ و گندم	کریمخان امیر خسروی ونه نفر دیگر
«	آسیای دودی	اسمعیل خان
تبریز	کبریت سازی	حاج محمد رحیم آقا و حاج محمد باقر خوئی
«	چراغ برق	حاج محمد رحیم آقا و حاج محمد باقر خوئی
«	ریسمان ریزی	حاج یوسف آقا قزوینی
«	پشم ریزی	حاج تقی جوراچی
«	«	حاج علی محمد و حاج محمد باقر
«	«	حاج عباسقلی حنیفه زاده
«	حلاجی و آسیای بخار	عبدالله زاده
«	«	مشهدی علی آقا جوراچی
«	پارچه بافی	کریمانی حسین آقا تبریزی
«	زه تابی	حاج رضا طوبی
«	جوراب بافی	میرزا عبدالرحیم و رحیم آقا
«	جوراب بافی شمس	علی آقا ماشین چی شمس و برادران
«	چرم سازی ایران	رمضانی و قلی پور و شرکاء
«	آسیای بخاری	حاج حسین غاجی

# سکار خانجانی که فعلا در ایران دایر است

مؤسسين	نوع کارخانه	محل
شاهکلديان وليون ومهران	صابون وسيگار مير	تبريز
رحاج على اصغر	کاغذ سيگار	"
جبرئيل سهاکيان سلماسي	روغن بادام و کرچک	"
حاج معين التجار بشرکت روسها	فيلاتور ابريشم	رشت
روسها	" "	"
معين الممالك وشركاء	چراغ برق	"
مشهدى محمد حسين مينج چي	برنج پاك كنى	"
حسين آقا استقامت	جوراب بافی	"
عباس جورايجي ومحمد ابراهيم	"	"
على بنده قلى پور	صابون بزی	"
ابراهيم غفار زاده وشركاء	"	"
حاج رستم بادکوبه اى وسيد حسن حمزوى	بج سازی	"
يوسف گوش فيل	"	"
موسيو داركوبيك يس	"	رشت
حسن آقا وشركاء	ليموناد سازی	"
دولت	کارخانه چای	لاهیجان
"	۵ کارخانه چای دیگر	"
دراکوب بيليريس	برنج پاك كنى	"
—	۹ کارخانه پيله خشك كنى	"
ارباب کيخسرو	چراغ برق	"
—	" "	پهلوی
طاواوس و شركاء	بج سازی	"
شرکت ابريشمی	آسيای گندم	"

## کارخانجاتی که فعلا در ایران دایر است

محل	نوع کارخانه	مؤسسين
پهلوی	تخته بری	طاطاوس و شرکاء
لنگرود	۸ کارخانه پنبه خشك کنی	—
بابل	چراغ برق	قناد و بلدیه
«	«	«
«	۶ کارخانه پنبه پاك کنی	—
«	روغن کشی از پنبه دانه	قناد و میرزاغلامحسین چیت ساز و شرکاء
«	صابون پزی	«
اشرف	پنبه پاك کنی	برادران رستم کلانی
مشهد سر	پنبه پاك کنی	آقای قناد
«	چراغ برق	کمپانی شیلات
علی آباد	کارخانه پیله	قناد و بلدیه
ساری	چراغ برق	«
استرآباد	پنبه پاك کنی ابی	حاج سید کاظم قیسی
«	چراغ برق	باکراد مارتایمناس
بندر جز	تمیز کردن و ناچه بندی پنبه	کر بلائی محمد حسین
«	صابون پزی و روغن تخم پنبه و تخته بری	اخوین
«	تمیز کردن پنبه و ناچه بندی	دولت شوروی
«	تمیز کردن پنبه و برق	عبدالله قاسمیان
«	کارخانه تخته بری	سیمون
گمش تپه	۴ آسیای موتوری	—
مشهد	چراغ برق	آستانه مقدسه حضرت رضا ع
«	سیگار ییلچی	کوزه کنانی
نیشابور	پنبه پاك کنی	علی اف

## کاو خانجاتی که فعلا در ایران دایر است

محل	نوع کارخانه	مؤسسين
نیشابور	پنبه پاك كنى	هامبار سوم و شرکاء
،	،	حق نظريان
،	،	حاج عبدالله برادران
،	الكتريك	بلديه
،	کارخانه الكتريك	ملك قاسم ميرزائى
تربت	کارخانه برق و پنبه پاك كنى	آقای فرشى
قوچان	چراغ برق	بلديه و مسيو هارطونيان
،	الكل كشى	حسن آقا كاشانسكى و شرکاء
شاهرود	پنبه پاك كنى	آقا يان اخيانى
،	پنبه پاك كنى در بلوك جاجرم	،
،	ماشين برق برای آسیاوسينما وليموناد سازى	حاج على اكبر صديق و شرکاء
اسپاهان	ريسنديكى و بافنديكى	حاج محمد حسين كازرونى
،	چراغ برق	ميرزا فضل الله خان دهدشى
،	ماشين توتون برای سيگار پيچى	ميرزا حسن خطيبى
،	ماشين سيگار پر كنى موتورى	آقا محمد قاسم راستى
،	سيگار پيچى	شرکت شمس
،	،	سيد محمد جواد كسائى و شرکاء
،	،	خاجيك
قزوین	نخ تابى و جوراب بافى و قالى بافى و صباغى	شرکت اعتماد - كورس و شرکاء
،	چراغ برق و آهن سازى	حاج رحيم آقا قزوینى
،	آسيابى موتورى	طاسو اندريونى يونانى
،	روغن كشى	برادران غفارى
،	بشم شوئى و بشم ريسى	

## کارخانجاتیکه فعلا در ایران دایر است

محل	نوع کارخانه	مؤسسين
قم	چراغ برق	آستانه
،	چراغ برق بزرگ	دولت
،	پنبه پاك كنى	شرکت پنبه شوروی
کاشان	کارخانه برق	کیخسرو جم پور، یارس و شرکاء
،	پنبه پاك كنى	حاج تقی آقا تقوی
یزد	جوراب والبسه کش باف	اخوان کرجی
،	نساجی پشمی	استاد غلام صنعتی
،	جوراب و پچ پیچ بافی	حاج ابوالقاسم کرجی و علی اکبر رسولی
،	برنج کوبی	—
سلطان آباد	رنگرزی و ریشتن پشم و صباغی	طاوالتجیان
،	چراغ برق	سهام السلطان بیات و شرکاء
همدان	کبریت سازی	حاج حسن یرتوی (تعطیل)
،	چراغ برق	حاج ناصر الممالک شریفی و شرکاء
شیراز	آهنگری	دولت
،	نجاری	،
،	رنگرزی	،
،	چراغ برق	شرکت سهامی
بوشهر	برق و یخ سازی	،
،	یخ سازی	هایکی مکزاد
،	گندم خرد کنی	آقا حسن
،	،	حاج غلامرضا
،	،	حسین و حبیب دهدشتی
،	،	سید علی

## کارخانجاتی که فعلا در ایران دایر است

محل	نوع کارخانه	مؤسسين
بوشهر	کنندم خردکفی	کربلائی احمد
"	"	کربلائی علی
"	"	کربلائی ابول خباز
"	"	سید کاظم دهدشقی
عمره	یخ سازی	حاج جاسم بحرانی
"	"	داود مارک واسدالله بدیع
"	آسیای موتوری	حاج جاسم بحرانی
"	"	میرزا جلال الدین موقر و شرکاء
"	"	عبود ملا احمد و حاج سعد معمار
"	برق	حاج رستم بحرانی
بندر عباس	کارخانه برق و یخ	حاج شیخ احمد کله داری
بندر جاسک	برق	تلکراف بی سیم
"	کارخانه برق	تلکرافخانه
بندر لنکه	ارد سازی بخاری	استاد محمد کازرونی
"	"	حاج عباسقلی مقیم لنکه
"	لیموناد سازی	سینا آذری
"	"	حاج محمد عبدالله بلوکی
"	آب کشی بخاری	آقا سید محمد کاهل
ناصری	روغن کشی و صابون پزی	حاج آقا ماشاء الله دزفولی
"	کارخانه برق	میرزا حسینخان موقر
"	بنج کارخانه یخ سازی	{ آقا احمد حجیم کیانی اسپر - حاج سید محمد میرزا مجید موقر - یوسف
"	دوازده آسیای بخاری	

## کارخانچانیکه فعلا در ایران دایر است

محل	نوع کارخانه	مؤسسين
دزفول	شلتوك و برنج باك كننى	سید محمدخان وصال و شرکاء
آبادان	چراغ برق	میرزا حسین خان موقر
،	بج سازی	استاد داود و بدیع
،	آسیای بخاری	حاج حسن و خلف
،	،	حاج مصطفی
،	،	حاج ابول
فلاحیه	،	حاج مهجد
لرستان	کارخانه تراش آهن	سید مجنبی
،	کارخانه برق	حاج عبدالکریم امینی
،	برق	سلطان حسام الدین راغبیان

## مبادلات

**تجارت و اصول** عوامل جغرافیائی که در تجارت مؤثر است عبارتند از:

**علمی آن** موقعیت جغرافیائی، آب و هوا، پستی و بلندی زمین حاصل خیزی زمین، تشکیلات طبقات الارضی و بالاخره وسائل ارتباطیه.

هیچ مملکتی هر قدر هم حاصل خیز باشد به تنهایی نمیتواند تمام احتیاجات خود را رفع نماید بنابراین اصول مبادلات تجارتی از احتیاجات مختلفه ممالك تولید گردیده و این قاعده در تمام ازمنه تاریخی توأماً با تمدن اقوام مختلفه وجود داشته است. هر قدر دائره تجارت و مبادلات وسیع تر گردد همان اندازه احتیاجات ممالك مختلفه به یکدیگر بیشتر میشود، ناجائیکه هیچ مملکتی به تنهایی بدون مبادلات تجارتی نمیتواند زندگی نماید و اگر احیاناً چنین مملکتی در یکی از پنج قطعه زمین وجود داشته باشد بالاخره محکوم بزوال خواهد بود.

تجارت بر دو قسم است: تجارت داخلی و تجارت خارجی.



تجارت داخلی عبارت از مبادله و فروش اجناس داخله مملکت است که در شهرهای مختلفه همان مملکت رواج دارد، مانند فروش و حمل برنج و مرکبات و ماهی و غیره کیلان و مازندران بولایات مرکزی و حمل اجناس از بولایات مرکزی بولایات ساحلی. در تجارت داخلی دو عامل مؤثر عبارتند از وسائل حمل و نقل و کرایه و طرز فروش و قیمت اجناس، بدین معنی که محصول خراسان با کرایه حمل و نقل و قیمت اصلی آن طوری بتهران وارد شود که یا در مبادله با اجناس تهران و یا در فروش صاحبان آنها مقصّر نشوند.

تجارت خارجی عبارت از صادر نمودن اجناس داخلی بخارج و وارد نمودن اجناس خارجی بمملکت است. این شعبه تجارت مهمتر از اولی و میتوان گفت امروزه اساس سیاست دنیا است در این شعبه از تجارت عوامل مؤثره عبارتست از: اولاً طرز عمل آوردن محصول و مقدار آن - ثانیاً طریقه حمل و نقل کرایه ثالثاً پیدا کردن بازار فروش - رابعاً مبادله پول - خامساً سیاست کمر کی مملکت. از نقطه نظر تجارت مملکت ایران از قدیم مورد توجه و بواسطه موقعیت جغرافیائی در ازمنه گذشته همیشه واسطه تجارت بین ممالک شرق و غرب بوده، شاید قبل از آنکه ایران مملکت زراعتی گردد حقیقه مملکت تجارتی بوده است منتها بواسطه پیدایش آمد های مختلفه تجارت متروک و بعد ها در اثر فقدان راه های آهن و شوسه تجارت سابق طبعاً براه های آهن شمالی که در روسیه ایجاد شده و راه های دریای جنوب منتقل گردیده است زیرا مبادلات تجارتی از این طرق سهلتر و ارزان تر و سریع تر انجام میگردد و در نتیجه مراکز تجارتی در دونا حیه شمال غربی و شرقی بواسطه مجاورت باراه آهن ترکستان و قفقاز تشکیل و ناحیه دیگر در جنوب یعنی در بنادر خلیج فارس (مخمره، بوشهر، عباسی) دائر و بالاخره محصول نفت خوزستان اهمیت مخصوصی از حیث تجارت به آبادان داده در صورتیکه این نقطه قبل از استخراج نفت بهیچوجه قابل توجه نبوده است.

تجارت خارجی ایران با ممالک خارجه در ظرف مدت سه سال بر طبق احصائیه های

دقیقی که از طرف اداره احصائیه و اطلاعات تجارتی تنظیم گردیده بقراریست که ذیل درج میگردد و از روی این احصائیه میتوان درجه اهمیت معاملات مملکت را با هر يك از ممالك خارجه تحت سنجش و معاینه قرار داده بعلاوه تفاوت واردات و صادرات هر مملکت را ملاحظه نمود.

در ارقام ستون تفاوت ( - ) علامت کسر صادرات ( + ) علامت افزایش و اضافه صادرات مملکتی است ولی در ظرف سه سال مزبور با هیچ مملکتی اضافه صادرات نداشته ایم.

خلاصه معاملات ایران با ممالك خارجه در سنوات ۱۳۰۷-۱۳۰۸-۱۳۰۹

واردات کلی ۱۰۰٪

صادرات کلی ۱۰۰٪

و پورساتناژ نسبت ب واردات و صادرات کلی

تفاوت	پورساتناژ	صادرات به ریال	پورساتناژ	واردات به ریال	سال	اسمی ممالك
— ۱۲۴,۷۷۲,۹۱۰	۲۱۳	۱۶۶,۲۸۸,۴۳۰	۳۴۸	۲۹۱,۰۶۱,۳۴۰	۱۳۰۷	اصطلاحات و شوری
— ۱۳۸,۸۳۲,۴۰۰	۲۶۶	۱۳۵,۸۸۳,۶۰۰	۲۹۳	۲۷۴,۷۱۶,۰۰۰	۱۳۰۸	د
— ۸۳,۸۱۰,۵۱۰	۳۳۹	۱۵۰,۴۳۲,۰۷۰	۲۸۶	۲۳۴,۷۴۲,۵۸۰	۱۳۰۹	د
— ۳۴۷,۴۱۰,۸۲۰		۴۵۲,۶۰۴,۱۰۰		۸۰۰,۰۱۹,۹۲۰		جمع
— ۱۱۵,۸۰۵,۲۷۰		۱۵۰,۸۶۸,۰۳۰		۲۶۶,۶۷۳,۳۱۰		معدل سه ساله
— ۵۴,۱۳۰	—	—	۰.۰۰۷	۵۴,۱۳۰	۱۳۰۷	اسیانی
— ۲۳۰,۱۰۰	—	—	۰.۰۰۴	۲۳۰,۱۰۰	۱۳۰۸	د
— ۱۲۳,۵۹۰	—	—	۰.۰۰۳	۱۲۳,۵۹۰	۱۳۰۹	د
— ۴۰۷,۸۲۰	—	—		۴۰۷,۸۲۰		جمع
— ۱۳۵,۹۴۰		—		۱۴۵,۹۴۰		معدل سه ساله

(بقیہ)

اسامی عمالک	سال	واردات بہ ریال	یورستان	صادرات بہ ریال	یورستان	تفاوت
اطریش	۱۳۰۷	۱۴,۵۴۰.۵۵۰	۱۸	۲۳,۹۸۹,۳۲۰	۴۶	+ ۹,۴۴۸,۷۸۰
د	۱۳۰۸	۱,۱۸۵,۱۳۰	۰۱	۳,۹۱۲,۷۸۰	۰۸	+ ۲,۷۴۱,۶۵۰
د	۱۳۰۹	۸۱۷,۱۲۰	۰۰۹	۴,۷۲۷,۵۳۰	۱۰۵	+ ۳,۹۱۰,۴۰۰
جمع		۱۶,۵۴۲,۸۰۰		۳۲,۶۴۳,۶۳۰		+ ۱۶,۱۰۰,۸۳۰
محل سے سالہ		۵,۵۱۴,۳۶۰		۱۰,۸۸۱,۳۱۰		+ ۵,۳۶۶,۹۴۰
افغانستان	۱۳۰۷	۳۷۹,۸۶۰	۰۵	۳۲۸,۶۱۰	۰۰۸	— ۳,۴۶۸,۷۵۰
د	۱۳۰۸	۶,۸۸۴,۲۱۰	۰۷	۵,۳۴۸,۵۰۰	۱۰۵	— ۱,۵۵۵,۷۱۰
د	۱۳۰۹	۳,۴۳۶,۳۲۰	۰۵	۳,۱۷۷,۰۶۰	۰۷	— ۲۵۹,۱۶۰
جمع		۱۴,۱۱۷,۳۹۰		۸,۸۳۴,۱۷۰		— ۵,۲۸۳,۱۲۰
محل سے سالہ		۴,۷۰۵,۷۶۰		۲,۹۴۴,۷۲۰		— ۱,۷۵۷,۷۰۰
آلان	۱۳۰۷	۴۷,۳۴۶,۱۹۰	۰۶	۴۱,۶۲۸,۴۴۰	۷۹	— ۵,۶۰۷,۷۵۰
د	۱۳۰۸	۶۰,۰۸۶,۶۷۰	۶۵	۶۰,۱۸۱,۴۱۰	۱۱۸	+ ۸۴,۷۴۰
د	۱۳۰۹	۵۶,۷۸۲,۰۶۰	۷۱	۳۰,۴۹۶,۳۵۰	۶۸	— ۲۶,۶۸۵,۸۱۰
جمع		۱۶۴,۱۰۰۴,۹۲۰		۱۳۱,۹۰۶,۱۰۰		— ۳۲,۱۹۸,۸۲۰
محل سے سالہ		۵۴,۷۰۱,۶۴۰		۴۳,۹۶۸,۷۰۰		— ۱۰,۷۳۲,۹۴۰

تفاوت	پورساقاؤ	صادرات بہ ریال	پورساقاؤ	واردات بہ ریال	سال	اسامی ممالک
+ ۱,۴۷۳,۹۱۰	۱۵ر۳	۸۰,۶۸۶,۶۰۰	۴۷	۳۹,۲۱۲,۶۹۰	۱۳۰۷	آسٹریکا
+ ۱۳,۸۴۱,۴۶۰	۱۶ر۹	۸۶,۵۴۴,۳۱۰	۷ر۹	۷۲,۶۹۲,۷۵۰	۱۳۰۸	د
+ ۴۱,۱۹۳,۰۴۰	۱۴ر۹	۶۶,۲۶۵,۵۱۰	۳۰۵	۲۵,۰۷۲,۴۸۰	۱۳۰۹	د
+ ۹۶,۵۰۸,۴۰۰		۲۳۲,۴۸۶,۳۲۰		۱۳۶,۹۷۷,۹۲۰		جمع
+ ۲۲,۱۶۹,۴۷۰		۷۷,۸۲۸,۷۷۰		۴۵,۶۵۹,۳۱۰		معدل سہ سالہ
— ۹۵,۳۷۶,۴۴۰	۱۱ر۶	۶۱,۶۷۹,۴۸۰	۱۸ر۸	۱۵۷,۰۵۵,۹۲۰	۱۳۰۷	انگلستان
— ۱۴۶,۰۳۱,۹۶۰	۱۲ر۲	۶۲,۴۴۳,۲۶۰	۲۲ر۸	۲۰۸,۴۷۵,۲۲۰	۱۳۰۸	د
— ۲۰۱,۶۴۴,۳۳۰	۱۰ر۹	۴۴,۷۶۰,۱۵۰	۳۰	۲۴۶,۴۰۴,۴۸۰	۱۳۰۹	د
— ۴۴۳,۰۵۲,۷۲۰		۱۶۸,۸۸۲,۸۹۰		۶۱۱,۹۳۵,۶۲۰		جمع
— ۱۴۷,۶۸۴,۲۴۰		۵۶,۲۹۴,۲۹۰		۲۰۳,۹۷۸,۵۴۰		معدل سہ سالہ
— ۱۳,۵۵۰,۲۰۰	۱ر۴	۷,۲۹۳,۳۹۰	۲ر۴	۲۰,۸۴۲,۵۹۰	۱۳۰۷	ایطالیا
— ۱۰,۶۶۱,۰۱۰	۲ر۰۷	۱۰,۴۷۸,۴۵۰	۲ر۲	۲۱,۱۲۹,۴۶۰	۱۳۰۸	د
— ۱۸,۳۶۸,۴۵۰	۰ر۹	۴,۰۴۲,۰۰۰	۲ر۸	۲۲,۴۱۰,۴۵۰	۱۳۰۹	د
— ۴۲,۵۷۹,۶۶۰		۲۱,۸۱۳,۸۴۰		۶۴,۲۹۲,۵۰۰		جمع
— ۱۴,۱۹۳,۲۲۰		۷,۲۷۱,۲۸۰		۲۱,۴۶۴,۵۰۰		معدل سہ سالہ

اسلامی اعمال	سال	واردات بہ ریال	یورستان	صادرات بہ ریال	یورستان	تفاوت
بلیک	۱۳۰۷	۲۸,۹۳۸,۲۰۰	۳۴	۳,۴۰۰,۰۰۰	۰.۹	— ۷۵,۵۳۸,۲۰۰
د	۱۳۰۸	۳۱,۰۹۹,۷۷۰	۳۵	۴۴۲,۳۲۰	۰.۶	— ۳۰,۸۵۷,۴۵۰
د	۱۳۰۹	۳۳,۳۱۷,۸۵۰	۳۲	۳۵۸,۹۴۰	۰.۷	— ۳۲,۹۵۸,۹۱۰
جمع		۹۳,۳۵۵,۸۲۰		۴,۰۰۱,۲۶۰		— ۸۹,۳۵۴,۵۶۰
معدل سہ سالہ		۳۱,۱۱۸,۶۷۰		۱,۳۳۳,۷۵۰		— ۲۹,۷۸۴,۸۵۰
نرگہ	۱۳۰۷	۷۰۲,۹۳۰	۰.۱	۲۹,۳۰۰,۵۶۰	۷.۴	+ ۳۸,۵۹۷,۶۳۰
د	۱۳۰۸	۵۲۷,۳۶۰	۰.۷	۲۸,۲۷۸,۸۹۰	۵.۵	+ ۲۷,۷۵۱,۵۳۰
د	۱۳۰۹	۱,۳۹۴,۲۴۰	۰.۳	۲۲,۴۶۵,۸۲۰	۵.۷	+ ۲۱,۰۷۲,۵۸۰
جمع		۲,۶۲۳,۵۳۰		۹۰,۰۴۵,۲۷۰		+ ۸۷,۴۲۱,۷۴۰
معدل سہ سالہ		۸۷۴,۵۱۰		۳۰,۱۵,۰۹۰		+ ۲۹,۱۴۰,۵۸۰
چارہ	۱۳۰۷	۶,۲۸۴,۹۶۰	۰.۸	—	—	— ۶,۲۸۴,۹۶۰
د	۱۳۰۸	۷,۲۰۷,۴۵۰	۰.۸	—	—	— ۷,۲۰۷,۴۵۰
د	۱۳۰۹	۱۷,۳۱۹,۳۱۰	۲.۲	—	—	— ۱۷,۳۱۹,۳۱۰
جمع		۳۰,۸۱۱,۶۲۰		—	—	— ۳۰,۸۱۱,۶۲۰
معدل سہ سالہ		۱۰,۲۷۰,۵۴۰		—	—	— ۱۰,۲۷۰,۵۴۰

تفاوت	پورساقار	صادرات به ریال	پورساقار	واردات به ریال	سال	اسامی ممالک
— ۳,۳۱۹,۸۸۰	۰.۰۰۴	۱۲,۹۱۰	۰.۰۴	۳,۳۳۲,۷۹۰	۱۳۰۷	چکواسلوکی
— ۲,۴۷۳,۶۹۰	۰.۰۰۵	۲۹,۰۸۰	۰.۰۳	۳,۵۰۲,۷۷۰	۱۳۰۸	»
— ۶,۵۲۵,۹۹۰	۰.۰۰۲	۱۵,۸۷۰	۰.۰۸	۶,۵۴۱,۸۶۰	۱۳۰۹	»
— ۱۳,۳۱۹,۵۶۰		۵۷,۸۶۰		۱۳,۳۷۷,۴۲۰		جمع
— ۴,۴۳۹,۸۵۰		۱۹,۷۸۰		۴,۴۵۹,۱۴۰		معدل سه ساله
+ ۱۰,۹۰۶,۹۸۰	۲.۱	۱۱,۱۳۲,۹۸۰	۰.۱	۲۲۶,۰۰۰	۱۳۰۷	چین
+ ۲۴,۲۷۲,۵۳۰	۴.۹	۲۵,۲۳۲,۴۸۰	۰.۱	۹۵۹,۹۵۰	۱۳۰۸	»
+ ۶,۹۰۱,۳۰۰	۱.۷	۷,۸۴۱,۰۶۰	۰.۲	۹۳۹,۷۶۰	۱۳۰۹	»
+ ۴۲,۰۸۰,۸۱۰		۴۴,۲۰۶,۵۲۰		۲,۱۲۵,۷۱۰		جمع
+ ۱۴,۰۲۶,۹۳۰		۱۴,۷۳۵,۵۰۰		۷۰۸,۵۷۰		معدل سه ساله
+ ۱۳,۹۷۱,۹۰۰	۳.۳	۱۷,۹۷۳,۳۵۰	۰.۵	۴,۰۰۱,۴۵۰	۱۳۰۷	ژاپن
— ۱,۸۳۷,۳۶۰	۰.۹	۴,۸۶۱,۹۵۰	۰.۷	۶,۶۹۹,۳۱۰	۱۳۰۸	»
+ ۲۲,۴۷۳,۴۹۰	۷.۱	۳۱,۷۲۵,۸۲۰	۱.۲	۹,۲۶۲,۳۲۰	۱۳۰۹	»
+ ۳۴,۶۰۸,۰۲۰		۵۴,۵۷۱,۱۲۰		۱۹,۹۶۶,۰۹۰		جمع
+ ۱۱,۵۳۶,۰۱۰		۱۸,۱۹۰,۳۷۰		۶۶۵,۳۶۰		معدل سه ساله

اسامي عمالك	سال	واردات به ريال	پورسانتاز	صادرات به ريال	پورسانتاز	تفاوت
سويڊ د د جمع معدل سه ساله	١٣٠٧	١,٥٩٨,٠٩٠	٠.٢	١٠,١٣٠	٠.٠٣	١,٥٨٧,٩٦٠
	١٣٠٨	١,١٨١,٤٨٠	٠.١	١٩,٨٥٠	٠.٠٣	١,١٦١,٦٣٠
	١٣٠٩	١,١٥٢,٤٠٠	٠.٢	٥,٢٦٠	٠.٠٠١	١,١٤٧,١٤٠
		٣,٩٣١,٩٧٠		٣٥,٢٤٠		٣,٨٩٦,٧٣٠
سوئيس د د جمع معدل سه ساله	١٣٠٧	١,٨٨٠,٣٩٠	٠.٣	٢١١,١٠٠	٠.٠٦	١,٦٦٩,٢٩٠
	١٣٠٨	١,٦٣٩,٢٢٠	٠.١	٥٤٦,٨٤٠	٠.٢	١,٠٩٢,٣٨٠
	١٣٠٩	١,٤٠٣,٤٩٠	٠.٢	٤٢٨,٢٢٠	٠.٠٩	٩٧٥,٢٧٠
		٤,٩٢٢,١٠٠		١,١٨٦,١٦٠		٣,٧٣٦,٩٤٠
عراق د د جمع معدل سه ساله	١٣٠٧	٦,٧٨٨,١٩٠	٠.٩	١٩,٦٥٩,٧٢٠	٣.٥	١٢,٨٧١,٥٣٠
	١٣٠٨	٦,٥١٧,٠٨٠	٠.٧	٢١,١٤٣,١١٠	٤.٢	١٤,٦٢٦,٠٣٠
	١٣٠٩	٣,٨٨٥,٢٨٠	٠.٤	٢١,٨٤٠,٣٣٠	٤.٨	١٧,٩٥٥,٠٥٠
		١٧,١٩٠,٥٥٠		٦٢,٦٤٣,١٦٠		٤٥,٤٥٢,٦١٠
معدل سه ساله		٥,٧٣٠,١٨٠		٢٠,٨٨١,٠٥٠		١٥,١٥٠,٨٧٠





تفاوت	پورسانت	صادرات به ریال	پورسانت	واردات به ریال	سال	اسامی عمالی
+	۲۸,۲۹۰	۰.۰۰۹	۰.۰۰۲	۱۶,۷۷۰	۱۳۰۷	مستط
+	۱۷,۷۸۰	۰.۰۰۳	—	۷۵۰	۱۳۰۸	د
—	۷۹,۸۷۰	۰.۰۰۲	۰.۰۰۱	۱۰,۳۶۲۰	۱۳۰۹	د
—	۳۳,۷۱۰			۱۲۱,۱۴۰		جمع
—	۱۱,۲۴۰			۴۰,۳۸۰		معدل سه ساله
+	۶,۹۶۴,۴۵۰	۱ر۲	۰.۰۰۰۱	۹,۱۳۰	۱۳۰۷	مصر
+	۷,۷۵۱,۳۷۰	۱ر۵	۰.۰۰۲	۲۴,۵۸۰	۱۳۰۸	د
+	۵,۶۳۹,۱۱۰	۱ر۳	۰.۰۰۱	۹۴,۰۶۰	۱۳۰۹	د
+	۲۰,۳۵۴,۹۳۰			۱۴۶,۷۷۰		جمع
+	۶,۷۸۴,۹۷۰			۴۸,۹۲۰		معدل سه ساله
—	۱۱۵,۹۶۰,۸۴۰	۷ر۹	۱۸ر۹	۱۵۸,۱۴۰,۹۲۰	۱۳۰۷	هندوستان
—	۱۰۸,۰۷۷,۳۹۰	۷ر۸	۱۶ر۲	۱۴۷,۹۵۴,۹۵۰	۱۳۰۸	د
—	۸۳,۶۳۸,۰۲۰	۸ر۷	۱۴ر۹	۱۲۲,۲۱۷,۶۰	۱۳۰۹	د
—	۲۰۷,۶۷۶,۷۵۰			۴۲۸,۴۱۴,۰۳۰		جمع
—	۱۰۲,۵۵۸,۷۵۰			۱۴۲,۷۷۱,۰۱۰		معدل سه ساله

تفاوت	پورساقاؤ	صادرات به ریال	پورساقاؤ	واردات به ریال	سال	اسامی مالک
—	۰.۰۰۹	۴۶,۰۰۰	۰.۰۸	۷,۱۴۹,۹۶۰	۱۳۰۷	ملاند
—	۰.۰۰۴	۱۰۱,۳۶۰	۰.۰۳	۱,۹۸۲,۹۱۰	۱۳۰۸	د
—	۰.۰۰۷	۲۵۶,۲۶۰	۰.۰۳	۱,۸۷۳,۹۶۰	۱۳۰۹	د
—		۵۰۲,۶۲۰		۱۱,۰۰۶,۸۳۰		جمع
—		۱۶۷,۸۷۰		۲,۶۶۸,۹۴۰		معدل سه ساله
—	۰.۰۰۵	۲۱,۱۴۰	۰.۰۵	۳۴۳,۷۹۰	۱۳۰۷	یونان
—	۰.۰۰۶	۱۷۱,۷۷۰	۰.۰۱	۳۱۲,۷۱۰	۱۳۰۸	د
—	۰.۰۰۶	۲۱۷,۸۴۰	۰.۰۶	۵۴۵,۵۱۰	۱۳۰۹	د
—		۴۱۰,۷۵۰		۱,۲۰۴,۰۱۰		جمع
—		۱۳۶,۹۱۰		۴۰۰,۶۷۰		معدل سه ساله
—	۱۰۰٪	۵۳۰,۸۶۰,۴۵۰	۱۰۰٪	۸۳۵,۳۵۹,۷۲۰	۱۳۰۷	جمع کل
—	۱۰۰٪	۵۱۱,۱۱۹,۸۲۰	۱۰۰٪	۹۱۸,۳۰۱,۴۷۰	۱۳۰۸	د
—	۱۰۰٪	۴۴۲,۴۵۳,۱۴۰	۱۰۰٪	۸۱۹,۴۸۰,۷۰۰	۱۳۰۹	د

اخيراً دولت برای موازنه صادرات و واردات بموجب قانون مخصوصی تجارت خارجی را بخود انحصار داده و ماعین نظریه اداره کل تجارت را با احصائیه مقایسه صادرات و واردات ۱۰ ماهه و ۱۱ ماهه ۱۲۰۹ را نسبت بسال ۱۲۱۰ ذیلادرج مینمائیم.

## میلان تجارتی یا فوائد حاصله از اجرای قانون انحصار تجارت

برای اینکه خرابی اوضاع تجارتی قبل از وضع قانون انحصار تجارت خارجی مصوبه ۶ اسفند ۱۳۰۹ را بتوان بطور محسوس محسّم و ضمناً نیز فوائدیکه از اجرای آن در ظرف این ده ماهه بدست آمده و بهبودی که در اوضاع تجارتی حاصل شده است مبرهن و مدلل نمود لازم است که بشرح مختصر ذیل مبادرت شود.

هرگاه يك نظر اجمالی بوضعیت تجارت خارجی ایران قبل از جنگ بین المللی الی ابتدای اجرای قانون انداخته شود بطور وضوح روشن خواهد شد که ملت ایران مدتهای مدیدی دوچار يك وضعیت اسفناك تجارتی بوده یا بعبارت دیگر واردات بیش از صادرات بوده است و بدین طریق هر ساله مبلغ هنگفتی از سرمایه ملی از این سرزمین خارج شده و در نتیجه حیات اقتصادی مملکت متزلزل شده بود.

این وضعیت که در سنه ۱۳۰۸ بمنتهای اوج خود رسیده یعنی تجارت ایران قریب ۴۳۲ میلیون قران کسر صادرات داشته است تا ده ماه قبل ادامه داشت و در این دو ساله اخیر علاوه بر عدم تعادل تجارت جنسی وضعیت ناگوار دیگری بیش آمده که بیش از پیش باعث تزلزل افکار عمومی شده و آن تزلزل و سقوط فاحش پول ایران بود.

از یکطرف وضعیت منفی صادرات و از طرف دیگر شدت بحران پول که در اثر تنزل قیمت نقره که واحد پول ایران را تشکیل میدهد و عوامل استثنائی دیگر از قبیل احتیاجات روز افزون باسعار خارجه و غیره دولت ایران با جدّیت هر چه تمامتر برای مبارزه با اوضاع متزلزل اقتصادی کمر همت بسته اقدامات مؤثری نمود.

اولین اقدامی که بعمل آمد و در درجه اول اهمیت قرار داشت نگاهداری و حفظ پول مملکت از سقوط قطعی بود؟ برای اینکه تعیین مطلقه اسعار در داخله

تحت تنظیم درآید و از نفوذ بازار بورس و صرافی خارج شود. در تاریخ ۱۵ اسفند ۱۳۰۸ بنا به پیشنهاد دولت قانونی از مجلس گذشت که بموجب آن معامله خرید و فروش اسعار خارجی بدولت اختصاص یافت و کمیسیون بعنوان کمیسیون تفیش اسعار خارجی در بانک ملی تشکیل گردید که خریداران اسعار مجبور بودند بان کمیسیون مراجعه نموده و برای کسب اسعار اجازه تحصیل کنند.

بعد از آنکه مدتی از اجرای قانون مزبور گذشت دولت در تجربه و عمل قانون مزبور را کافی برای انجام مقاصد و منویات خود ندانسته لایحه دیگری به مجلس تقدیم نمود و در نتیجه در تاریخ ۳۱ تیر ۱۳۰۹ قانون متمم قانون اسعار خارجی وضع گردید. بموجب این قانون ورود قسمتی از اجناس تجملی محتاج بداشتن اجازه مخصوص گردید و ضمناً نیز کلیه صادر کنندگان محصولات و اجناس داخلی برای آنکه اسعار حاصله از فروش اجناس خود را در خارجه نگاه ندارند موظف باشند که ۹۰٪ از اسعار حاصله از فروش اجناس خود را بهمان نرخ که دولت برای اسعار خارجه در داخله تعیین مینماید بفروش برسانند ولی هرگاه تعهد کنند که ۵۰٪ اسعار حاصله از فروش اجناس خود را مال التجاره ای که ورود آن محتاج بکسب اجازه قبلی از کمیسیون تفیش اسعار نبوده وارد کنند از فروش ۵۰٪ اسعار مزبور معاف باشند.

به این ترتیب تا این اواخر موازنه پول تا اندازه ای محفوظ مانده و از سقوط کلی آن و ایجاد انفلو اسیون جلوگیری بعمل آمد ولی برای اینکه با بودن قانون انحصار تجارت که شرح آن ذیلاً نیز داده می شود و نتایجی که از اجرای آن حاصل گردیده دیگر مانعی برای آزاد بودن اسعار دیده نمیشد و از طرف دیگر برای اینکه بجزئیات و معاملات غیر رسمی محرمانه که در بازار تحت عنوان بورس سیاه بعمل می آمد خاتمه داده شود در تاریخ ۱۲۵۰ ر ۱۰ ر لایحه جدیدی بتصویب مجلس شورای ملی رسیده که از تاریخ اجرای آن معامله و نرخ اسعار خارجی آزاد گردیده است ولی در عین حال دولت این حق را برای خود محفوظ داشته که در صورت لزوم مقررات لازمه راجع به تفیش و کنترل نرخ اسعار را بمجلس پیشنهاد نماید. پس از تصویب لایحه

مزبور بازار مختصر زمانی بحالت عادی خود برگشته و بانکها هم روی همان جریان معاملات بازار نرخ داده و مطابق آن خرید و فروش می نمودند تا آنکه دوباره چند روزی است که جریان عادی بازار تغییر نموده و تفاوتی بین نرخ معاملات بازار و نرخ ابلاغی بانک دیده میشود که بر طبق اطلاعات موثق ترقی فوق العاده اسعار در این چند روزه بیشتر مربوط به افزایش تقاضا و عدم کفایت اسعار در بانکها است زیرا بهیچوجه در این چند روزه در قیمت نقود خارجه تغییری حاصل نشده است که باعث ایجاد بحران اسعار گردد و شك نیست که پس از رفع احتیاجات مزبور دوباره اسعار بقیمت عادی خود عودت خواهد کرد.

در ظرف این یکی دو سال که انقلاب و بحران اقتصادی شدیدی در عالم پیدا شد برای اینکه از این حیث لطمه بیشتری باوضاع تجارتی ما وارد نیاید و قانون متمم اسعار برای این منظور کاملاً کافی نبود قدم برجسته دیگری برداشته شد که عبارت از وضع قانون انحصار تجارت خارجی در تاریخ ۶ اسفند ۱۳۰۹ باشد.

مقصود از وضع این قانون آنست که بیش از این اجازه ندهند که برهم خوردگی و عدم تعادل واردات و صادرات مملکت ادامه یافته و گریبان مملکت را از وضعیت نا مساعد صادرات رهایی داده و ضمناً نیز از ورود امتعه تجملی و اشیاء غیر ضروری جلوگیری بعمل آید که بیش از این سرمایه ملی بیهوده خارج نشود.

قانون انحصار تجارت از یکطرف واردات را محدود ساخته و با تشکیل سهمیه هر یک از اقلام اجناسی را که ورود آن مجاز مانده تحت تنظیم در آورده و از طرف دیگر با تسهیلات و آزادی که نسبت بقسمت صادرات منظور شده باعث تشویق صادرات محصولات و مصنوعات ایران گردیده است.

اینک با آنکه بیش از ۱۰ ماه از سال اقتصادی حقیقی نمیکرد میتوان با چهره کشاده نتایجی که در این مدت مختصر حاصل شده است بر طبق صورت بیان تجارنی ذیل ارائه داد.

## بیان تجارتی

برطبق تقسیمات پنجگانه که در ۹ سپتامبر ۱۹۱۰ از طرف مجمع بین المللی

احصائیة تجارتی بروکسل تنظیم یافته است

نسبت صادرات به واردات	صادرات						واردات						کلیه ارقام این جدول به میلیون قران خوانده شود		
	نوع جنس						نوع جنس								
	جمع کل صادرات	معدن ماهیانه صادرات	فلزات قیمتی و مسکوکات	مواد ساخته شده	مواد خام یا عمل آمده	مشروبات و ماکولات	حیوانات زنده	جمع کل واردات	معدن ماهیانه واردات	فلزات قیمتی و مسکوکات	مواد ساخته شده	مواد خام یا عمل آمده		مشروبات و ماکولات	حیوانات زنده
۱۹۲-	۴۵۰	۳۷	۱	۷	۱۸	۱۰	۱	۶۴۷	۵۳	۱	۲۷	۴	۲۱	۱,۵	از جنگ ۱۲۹۲ قبل
۲۴۵-	۱۳۷	۱۱	۱,۳	۵	۴	۲	۱,۲۰	۴۸۲	۴۰	۱,۲	۱۹	۳	۱۷	۱	بعد از «۱۲۹۹»
۴۳۰-	۱۷۹	۱۴	۱,۲	۷	۴	۳	۱,۵	۶۰۹	۵۰	۱	۲۷	۴	۱۸	۱,۲	۱۳۰۰
۳۱۴-	۳۰۵	۲۵	۱	۱۰	۹	۵	۱,۱۰	۶۱۹	۵۱	۱	۲۹	۴	۱۷	۱,۲	۱۳۰۱
۲۰۹-	۳۸۵	۳۲	۱	۱۱	۱۴	۶	۱,۵۰	۶۹۴	۵۷	۱	۳۱	۶	۱۹	۱,۲	۱۳۰۲
۲۸۶-	۴۸۵	۴۰	۱	۱۱	۱۸	۱۰	۱,۲۰	۷۷۱	۶۴	۲	۳۷	۴	۲۱	۱,۳	۱۳۰۳
۳۶۷-	۵۱۴	۴۲	۱	۱۲	۱۸	۱۱	۱,۲۰	۸۸۱	۷۳	۴	۴۰	۵	۲۴	۱,۳	۱۳۰۴
۳۳۸-	۴۴۹	۲۷	۱	۱۱	۲۰	۵	۱,۱۰	۷۸۷	۶۴	۱	۳۹	۶	۱۹	۱,۳	۱۳۰۵
۳۴۴	۴۶۳	۲۸	۱,۱۰	۱۵	۱۵	۸	۱,۵	۸۰۷	۶۷	۳	۴۳	۶	۱۵	۱,۵	۱۳۰۶
۳۳۹	۴۸۰	۴۰	۱,۵	۱۵	۱۸	۷	۱,۱۰	۸۱۹	۶۸	۵	۴۱	۶	۱۶	۱,۵	۱۳۰۷
۴۳۲	۴۸۷	۴۰	۱,۳	۱۴	۱۸	۸	۱,۵	۹۱۹	۷۶	۳	۴۶	۹	۱۸	۱,۱۰	۱۳۰۸
۳۵۲	۴۵۸	۳۸	۱	۱۲	۱۶	۹	۱,۲	۸۱۰	۶۷	۱,۵۰	۴۲	۹	۱۶	۱,۵	۱۳۰۹
۷۹+	۴۹۴	۴۹	—	—	—	—	—	۴۱۵	۴۱	—	—	—	—	—	۱۰ ماهه ۱۳۱۰

۱ - توضیح آنکه صادرات نفت مشمول ارقام صادراتی فوق نیست

۲ - اجناس معافی واردات در ۱۳۰۹ و ۱۳۱۰ منظور نشده

۳ - صادرات شلات در سنوات ۱۳۰۹ و ۱۳۱۰ منظور نشده است

از ملاحظات بیلان تجارتی مزبور بطور محسوس مشاهده میشود که صادرات ایران از سنوات قبل از جنگ بین المللی الی بدو اجرای قانون انحصار تجارت همواره کمتر از واردات بوده است و فقط در این ۱۰ ماهی که از عمر این قانون میگذرد نه فقط تعادل تجارتی حاصل شده بلکه صادرات ما رو باز دیاد گذارده و ۷۹ میلیون فران نسبت بواردات اضافه است . بهتر از این دیگر دلیلی نمیتوان برای فوائد و حسن نتیجه این قانون قائل شد . برای اینکه وضعیّت صادرات ۱۰ ماهه اجرای این قانون را بیدش از آنچه که از بیلان فوق ملاحظه میشود روشن تر سازیم بهتر آنست بصورت مقایسه ای که از واردات و صادرات ۱۰ ماهه ۱۳۱۰ نسبت به ۱۰ ماهه ۱۳۰۹ تنظیم یافته است مراجعه شود .



# صورتح مقایسه

۴۲۵

صادرات و واردات ۱۱ ماهه ۱۳۱۰ نسبت به ۱۱ ماهه ۱۳۰۹

اضافه و کسر واردات نسبت ۱۳۰۹		واردات		اضافه و کسر صادرات نسبت ۱۳۰۹		صادرات		ماهها
کسر	تومان	۱۳۰۹	۱۳۱۰	کسر	تومان	۱۳۰۹	۱۳۱۰	
۳,۵۷۹,۰۳۶	تومان	۶,۲۴۴,۵۱۶	۲,۶۶۵,۴۸۰	۵۲۶,۵۷۲	تومان	۲,۴۴۸,۰۵۵	۱,۹۱۱,۴۸۳	فروردین
۲,۱۸۸,۶۱۸		۵,۷۲۰,۵۱۲	۲,۵۳۱,۸۹۴	۲,۶۷۲,۰۷۵		۵,۲۱۵,۴۶۰	۲,۵۴۳,۳۸۵	اردیبهشت
۱,۲۷۲,۴۳۷		۴,۶۴۲,۱۹۰	۳,۳۶۹,۷۵۴			۲,۷۴۴,۵۸۴	۴,۳۹۴,۶۸۵	خرداد
۸۹۲,۷۶۲		۴,۵۹۷,۷۱۵	۳,۷۰۴,۹۵۳			۲,۲۷۸,۶۹۹	۵,۴۰۷,۱۵۱	تیر
		۴,۴۱۱,۹۴۵	۴,۴۳۳,۱۹۱			۱,۲۷۵,۳۷۵	۵,۹۲۷,۳۵۱	مرداد
	۲۱,۲۴۶	۴,۴۱۶,۵۰۸	۴,۵۸۰,۹۴۸			۳,۵۹۷,۴۴۱	۵,۵۸۴,۴۷۴	شهریور
	۳۶۴,۳۹۰	۴,۶۶۳,۸۹۳	۵,۴۳۶,۰۰۶			۳,۷۱۰,۰۸۱	۴,۷۰۳,۵۶۷	مهر
	۷۷۲,۱۱۳	۵,۰۰۶,۳۲۵	۴,۹۰۲,۰۵۹			۴,۴۹۶,۲۰۷	۶,۶۷۳,۰۸۲	آبان
۱۰۴,۲۶۶		۵,۴۷۴,۷۰۱	۴,۴۲۴,۶۸۹			۵,۷۷۷,۲۲۴	۶,۷۹۱,۴۲۲	آذر
۱,۲۵۰,۰۱۲		۶,۱۱۷,۰۲۲	۵,۸۵۱,۴۲۰			۵,۱۶۵,۶۰۸	۵,۴۸۲,۸۸۷	دی
۲۶۵,۱۰۲		۴,۷۳۱,۳۳۴	۴,۳۲۴,۸۹۵	۷۰۴,۵۵۱		۴,۸۴۹,۵۸۵	۴,۱۴۵,۰۳۴	بهمن
۴۰۶,۴۳۹		۵,۵,۶۳۶,۷۱۱	۴,۵,۸۲۵,۲۸۸			۴,۱۰۵,۵۸,۴۱۹	۵,۳۰۶,۶۴,۵۲۱	جمع ۱۱ ماهه
۹۸۰,۱,۴۲۳				۱۲,۰۰۶,۱۰۲				

جمع

صادرات ۱۱ ماهه ۱۳۱۰ — ۵۲,۵۶۴,۵۲۱

واردات — ۴۵,۸۲۵,۲۸۸

اضافه صادرات در ۱۱ ماهه ۱۳۱۰ — ۷,۷۳۹,۲۳۳

از جدول فوق مشاهده میشود که بعد از اجرای قانون انحصار از ماه سوّم صادرات رو به ترقی رفته و تا آخر بهمن نسبت بواردات مبلغ ۷,۷۳۹,۲۳۳ قران اضافه شده است ، از این لحاظ تا آخر ماه دوازدهم مبلغ دیگری نسبت بواردات اضافه خواهیم داشت و از طرف دیگر واردات ۱۱ ماهه هذّه السنه مبلغ ۹,۸۰۱,۴۲۳ قران نسبت بواردات ۱۱ ماهه سنه ماضیه کسر بوده در حالیکه صادرات ۱۱ ماهه هذّه السنه نسبت به ۱۱ ماهه سال گذشته مبلغ ۱,۰۲۶,۰۰۶ قران اضافه بوده است .

برای مزید استحضار احصائیه هائیکه مربوط به اداره جواز واردات است نیز ذیل درج میگردد .

## در سه ماهه اول سال ۱۳۱۰

صورت جوازهای صادره و میزان اعتبار و موازنه تجارت سه ماهه

تعداد جواز	اصل اعتبار	مبلغ جواز صادر شده	وجودی فعلی	شرح	تعرفه کمرکی
۳	۴۰۰۰	۲۲۵۸	۷۴۲	الکل خالص	۲
۶	۱۶۵۰۰	۱۲۹۴۰	۳۵۶۰	شرابهایی طبی و آب معدنی	۴۵,۴۶
۱۸	۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	—	شمع	۵۰
۴۱	۲۸۹۹۹۰	۲۴۷۳۶	۲۶۵۲۵۴	کائوچو و مواد رزینی	۶۵,۵۲
۳۸	۲۰۷۰۰۰	۲۰۶۸۱۴	۱۸۶	سمت	۶۱,۶۰
۴۵	۴۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	—	قهوه	۷۰,۶۹
۲۵۳	۸۲۵۰۰۰۰	۸۲۳۲۵۰۸	۱۷۴۹۲	قند و شکر	۱۲۰,۱۲۱
۳۶۴	۵۷۵۰۰۰۰	۵۶۴۹۸۴۴	۱۰۰۱۵۶	چای	۱۲۳,۱۲۴
۲۰۸	۵۰۰۰۰۰	۴۶۴۳۱	۳۴۵۶۹	دوابعات معمولی	۱۳۰,۱۳۱
۱۸۶	۳۲۵۰۰۰	۳۱۲۷۸۹	۲۲۱۱	ادویهجات	۱۴۲,۱۴۴
۲۳	۸۲۵۰	۸۲۵۰	—	اقسام کلاه	۱۴۷
۱۳	۱۶۴۶۰	۱۶۱۷۰	۲۹۰	اقسام چتر	۱۵۲
۴۵	۳۳۲۵۰۰۰	۹۹۲۹۷	۳۲۲۵۷۰۳	دهنات معدنی و نباتی	۱۷۱,۱۵۶
۱۰	۲۵۰۰۰	۱۱۵۳۰	۱۳۴۷۰	آلات موسیقی	۱۷۴,۱۷۲
۲۹۱	۱۴۰۰۰۰۰	۱۰۶۶۳۶۱	۳۳۳۶۳۹	آلات و ادوات علمی ماشین آلات	۱۸۴,۱۷۵
—	۶۵۰۰۰	—	۶۵۰۰۰	تخم نوغان	۱۸۵
۱	۴۰۰۰	۱۲۰	۳۸۸۰	مواد معدنی	۱۹۰,۱۹۱
۴۳	۱۹۰۰۰۰	۱۶۱۷۶۶	۲۸۲۳۴	نخ خیاطی	۲۰۲
۲۱۰	۱۴۱۵۲۲۰	۱۳۹۷۳۵۲	۱۷۸۶۸	نخ پنبه کلاف	۲۰۳
۱۶	۱۲۴۹۷۰	۶۳۱۲۸	۶۱۸۴۲	نخ پشمی	۲۰۴
۴	۳۲۵۰	۲۱۷۰	۱۰۸۰	نخ ابریشم طبیعی	۲۰۷
۲۵	۶۵۰۰۰	۵۹۶۷۰	۵۳۳۰	طناب و ریسمان نخ بافته	۲۱۴
۹۷	۱۲۵۰۰۰۰	۱۲۱۰۵۲۵	۳۹۴۷۵	چلووار	۲۳۶

تعارف گمرکی	شرح	تعداد جواز	اصل اعتبار	مبلغ جواز صادر شده	موجودی فعلی
۲۳۷	چیت ملون با سمه	۳۳۳	۸۳۲۶۰۰۰	۸۲۸۴۰۷۰	۴۱۹۳۰
۲۳۸	پارچه پنبه	۱۲۲	۱۴۹۹۰۰۰	۱۳۸۸۳۶۹	۱۱۰۶۳۱
۲۵۳	پارچه لفاف و کیسه	۴۵	۲۰۷۵۰۰	۱۷۹۵۸۲	۲۷۹۱۸
۲۶۲	نخ و بشم مخلوط	۴۷	۳۲۵۰۰۰	۳۲۴۶۸۰	۳۲۰
۲۷۶	انواع مشمع	۲۰	۴۰۰۰۰	۳۶۰۰۰	۴۰۰۰
۲۷۷	دستگاه و ابزار تلفن و تلگراف	۱۳	۸۲۵۰۰	۶۶۴۴۴	۱۶۰۵۶
۲۷۸	ماشین تحریر و قطعات آنها	۷	۳۲۵۰۰	۱۲۵۵۴	۱۹۹۴۶
۲۷۹	دوربین عکاسی و سینما توگراف	۳۵	۶۵۰۰۰	۶۴۵۷۰	۴۳۰
۲۸۰	لاک	۶	۲۵۰۰	۱۷۸۱	۷۱۹
۲۸۱	عینک و دوربین	۱۸	۲۰۰۰۰	۱۴۶۸۹	۵۳۱۱
۲۸۲	چوب پنبه	۸	۳۹۰۰	۳۹۰۰	—
۲۸۳	لامپ الکتریک	۲۹	۲۵۰۰۰	۲۵۰۰۰	—
۲۸۴	قرن قفلی - سوزن ، سنجاق	۶۳	۶۵۰۰۰	۶۴۹۶۰	۴۰
۲۸۵	اسباب بازی برای تعلیم	۸	۳۹۹۰	۳۹۹۰	—
۲۸۶	صندوق و جعبه چوبی فلزی	۱۳	۱۱۰۰۰	۱۱۰۰۰	—
۲۸۷	واکس	۱۰	۱۲۵۰۰	۱۱۴۸۵	۱۰۱۵
۲۸۸	لوازم دفتر	۵۳	۸۲۴۰۰	۵۴۰۹۳	۲۸۳۰۷
۲۸۹	لوازم توال	۴۴	۴۰۰۰۰	۳۱۰۰	۸۹۹۹
۲۹۰	لوازم سفر	۸	۱۲۴۸۵	۳۷۹۶	۸۶۸۹
۲۹۱	انواع فانوس و لانترن	۱۸	۳۹۱۶۰	۲۲۰۰۰	۱۷۱۶۰
۲۹۲	فونوگراف و گرامافون	۴۲	۱۲۴۸۶۵	۹۴۵۵۴	۳۰۳۱۱
۲۹۳	اشیاء فلزی و لعابی و غیره	۱۳۰	۲۰۵۴۷۵	۱۸۶۵۷۴	۱۸۹۰۱
۳۰۳	لامپهای متعارفی و شیشه	۳۶	۵۴۰۰۰	۴۹۵۷۵	۴۴۲۵
۳۰۵	آهن و چدن و فولاد	۱۲	۸۱۵۶۱	۴۶۳۹۱	۳۵۱۷۰
۳۰۶	لوازم فولاد بشکل صفحه	۵۲	۳۹۹۴۰۰	۲۸۴۴۵۶	۱۴۹۴۴
۳۰۷	جهت ساختمان	۱	۶۴۹۸۰	۱۶۲	۶۴۸۱۸
۳۰۸	ورقه آهن سفید	۵	۱۲۲۷۵۰	۱۲۲۱۷۵	۱۵۷۵
۳۰۹	ورقه حلبی سفید	۱	۱۴۹۰۰	۲۰۰۰	۱۲۹۰۰

تعارف گمرکی	شرح	تعداد جواز	اصل اعتبار	مبلغ جواز صادر شده	موجودی فعلی
۳۱۱,۳۱۱	میخ و بیج و مهره خارهای آهنی	۱۰۰	۲۵۰۰۰۰	۲۱۶۷۳۱	۳۳۲۷۹
۳۱۲	پیت و چلیکهای آهنی		۷۵۰۰	—	۷۵۰۰
۳۱۳	قلم و سرب و روی	۴۱	۸۲۵۰۰	۷۹۸۶۰	۲۶۴۰
۳۱۹	حروف و کلیشه طبع	۸	۱۲۵۰۰	۱۰۵۰۰	۲۰۰۰
۳۴۰,۳۴۶	ساعت قاب و کارخانه ساعت	۵۱	۸۲۵۴۰	۶۵۴۱۹	۱۷۱۲۲
۳۵۵	کاغذهای تحریر پاکتهای متعارف	۶۵	۲۵۰۰۰۰	۲۴۲۶۵۰	۷۳۵۰
۳۵۷	سیگار ورق بزرگ	۳	۱۲۵۰۰۰	۲۸۲۲۲	۹۶۷۷۸
۳۵۶,۳۶۵	کاغذ دیوار مقوا و اشیاء	۷۴	۱۶۵۰۰۰	۱۵۲۱۵۹	۱۲۸۴۱
۳۸۱,۳۷۵	چرمهای ساخته شده و اشیاء چرمی	۹۲	۴۰۰۰۰۰	۲۶۹۴۹۵	۲۹۵۰۵
۳۹۰	چینی آلات	۴۹	۱۲۵۴۳۲	۱۲۱۷۵۸	۳۶۷۴
۳۹۴,۳۹۱	باروت و فشنگ شکاری	۲	۴۴۰۰۰	۶۶۹	۳۹۲۳۱
۴۰۱,۴۰۰	محصولات شیمیائی	۱۰۵	۱۴۵۰۰۰	۱۲۴۷۰۳	۲۹۷
۴۰۳,۴۰۲	مطبوعات باسۀ و چاپ سنگی	۲۹	۶۵۰۰۰	۱۲۲۶۷	۵۲۷۳۳
۴۰۶	سقز و قیدر خام	—	۸۲۵۰	—	۸۲۵۰
۴۰۷	صابونهای عطری	۱۴	۲۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	—
۴۱۶	سیگارهای برگ	۱	۲۰۰۰	۴۰۰	۱۶۰۰
۴۱۸	قرمزدانه صنعتی	۲۰	۸۰۰۰۰	۶۹۴۷۹	۱۰۵۲۱
۴۱۹	مازوج	۲	۸۰۰۰۰	۲۲۹۳	۷۷۷۰۷
۴۲۱	نیل طبیعی	۵	۲۰۰۰۰	۱۴۰۰۰	۶۰۰۰
۴۲۲	نیل ترکیبی	۲۱	۱۲۰۰۰۰	۱۲۹۹۰۴	۹۶
۴۲۳	اقسام رنگهای معدنی	۲۵	۸۰۰۰۰	۷۹۳۴۴	۶۵۶
۴۲۵,۴۲۳	رنگهای روغنی	۱۳	۳۲۵۰۰	۳۲۵۰۰	—
۴۳۱,۴۲۷	تخم پنبه و کتان	۴	۲۴۵۰۰	۱۶۵۶۰	۲۲۸۴۴
۴۳۸,۴۳۲	جامهای شیشه	۱۱۱	۲۵۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	—
۴۳۶,۴۳۷	بطری - غرابه - شیشه	۵	۶۶۷۰	۶۰۶۳	۶۰۷
۴۴۴,۴۴۵	اتومبیلهای متعارفی	۳	۸۲۵۰۰	۱۹۶۳۸	۶۲۸۷۲
۴۵۱,۴۴۶	اتومبیلهای باری کامیون	۳۱۲	۳۳۲۵۰۰۰	۳۳۱۴۳۲۰	۱۰۶۸۰
جمع کل مورخه ۱۰/۸/۲۵		۴۲۷۴	۴۱۱۴۰۰۸۹۸	۳۵۹۳۸۵۲۹	۵۲۰۲۳۶۹

صورت در خواستها و جوازهای صادره در دو ششماه سال اقتصادی تا تاریخ ۱۰ اسفند ماه ۱۳۱۰ بر طبق دفاتر گمرکی ایالات

۳۱

نمره گمرکی	نوع جنس	آذربایجان	بنادر شمال	خراسان	بنادر جنوب	خوزستان	تهران	ریال	جمع کل
۲	الکل خالص	—	—	۹۳۴	—	—	—	۹۳۴	ریال
۴۶,۴۵	شرابها و آبهای معدنی	۹,۱۰۰	۱۶,۰۳۷	—	۲,۹۳۰	۵,۲۵۰	—	۳۳,۳۱۷	ریال
۵۰	شمع کچی	۱,۵۵۷	۳۸,۰۸۸	۱,۲۰۰	۲,۵۱۶	۲۷,۴۰۱	—	۷۰,۷۶۱	ریال
۵۶ تا ۵۲	کافورچو و مواد رزینی	۸۸۰,۵۹	۱۹۶,۳۸۷	۳,۲۴۵	۳۰,۴۷۹	۳۲,۸۴۹	۳۰,۱۹۹	۳۸۱,۱۱۸	ریال
۵۳	کالشی	۶۵,۰۰۰	۴۸۸,۶۳۹	۴۰,۸۶۱	۴,۰۰۰	—	۱,۵۰۰	۶۰۰,۰۰۰	ریال
۶۱,۶۰	سیمان و مصالح سیمانی	۵۳,۵۷۸	۳۹۱,۶۱۷	۱۱,۷۰۷	۳۱,۱۱۴	۱۶,۲۷۶	—	۵۰۴,۲۹۲	ریال
۷۰,۶۹	قهوه	۳,۳۶۰	—	۱۴,۵۹۰	۵۲,۷۴۵	۴۳,۷۸۴	—	۱۱۴,۴۴۹	ریال
۱۳۱,۱۳۰,۷۸	دوابجات	۱۷۱,۱۴۰	۱۵۶,۰۴۵	۹۰,۳۰۰	۲۳۲,۹۶۶	۲۷۳,۳۰۰	۷۱,۵۰۴	۹۹۵,۳۵۵	ریال
۱۴۴,۱۴۲	ادویه جات	۲۷,۳۶۹	—	۲۲۶,۰۶۹	۵۱۱,۱۳۷	۳۶۴,۱۶۲	—	۱,۱۲۸,۶۳۷	ریال
۱۴۶	زیر پیراهنی پشمی	۶,۳۴۵	۲۰۱	۱,۳۴۰	۱۰۰	۱,۸۷۷	۱۰۱	۹,۸۶۴	ریال
۱۴۷	اقسام کلاه اروپائی	۱,۷۲۵	۲,۷۱۸	۵۲۰	۵,۷۷۵	۱۰,۲۱۲	۱۰,۱۷۲	۳۱,۱۳۲	ریال
۱۴۸	بند جوراب و شلوار	۴,۲۷۹	۶۴۴	۱۱۰	۲,۸۱۷	۱۶,۸۸۳	۳,۲۸۰	۲۸,۰۱۳	ریال
۱۵۲	اقسام چترهای معمولی	۸۰,۶۶	۵۷۶	—	۱,۷۲۳	۲,۶۹۳	—	۱۳,۰۶۸	ریال
۱۷۱ تا ۱۵۶	دهنات نباتی و معدنی	۴۲,۵۳۵	۲,۵۰۱,۶۳۱	۵۵۴,۶۴۲	۳۸,۷۰۵	۱۳۷,۲۷۱	—	۳,۲۷۴,۷۷۴	ریال
۱۷۴ تا ۱۷۲	الات موسیقی	۵,۷۰۰	۱۵,۳۱۷	—	۱,۰۰۰	۲,۶۴۸	۱,۸۲۰	۳۶,۴۸۵	ریال
۱۸۴ تا ۱۷۵	الات و ادوات و ماشین آلات	۱۴۶,۰۶۹	۹۸۰,۵۵۵	۱۱۹,۵۱۴	۹۲,۳۸۵	۲۷۷,۲۰۲	۵,۹۴۰	۱,۶۲۱,۶۶۵	ریال
۱۹۱,۱۹۰	مواد معدنی	۸۰	—	—	۳۱۵	۴,۴۱۹	—	۴,۸۱۴	ریال

(بقیہ)

جمع کل	تہران	خوزستان	بندر جنوب	خراسان	بندر شمال	آذربایجان	نوع جنس	تصرفہ کمرکی
۴۸۵,۳۱۰	۶,۴۹۱	۱۰۵,۳۳۸	۱۸۲,۹۷۱	۲۷,۲۸۲	۷۸,۴۶۶	۷۴,۷۶۱	انواع نیچ خرده فروشی	۲۰۲
۶,۹۳۳,۵۲۵	۳,۳۵۰	۱,۴۵۶,۶۳۱	۴,۲۵۲,۶۳۹	۱,۱۵۴,۴۰۵	۱,۹۴۵	۱۰۳,۵۵۵	نیچ بیلہ کلاف	۲۰۳
۵۴,۴۴۵	۱,۳۵۷	۳,۳۳۴	۴۶,۱۲۸	۶۰۰	—	۳,۰۲۶	» یشمی	۲۰۴
۴۷۳	—	۱۵۰	۳۲۳	—	—	—	» ایرشم طبعی	۲۰۷
۸۱,۷۸۲	—	۱۹,۶۸۵	۴۳,۲۷۰	۱,۰۰۰	۱,۵۱۱	۱۶,۳۰۶	طباب و نیچ قند	۲۱۴
۵,۳۱۶,۸۳۹	۵۰۰	۱,۰۶۷,۷۴۱	۳,۴۴۱,۱۳۴	۹۱۵,۸۳۲	۵۶۴,۹۰۵	۳۲۶,۷۲۷	چلواری و ملعل	۲۴۰,۳۲۶
۲۶,۴۹۱,۹۶۲	—	۹,۱۵۶,۳۵۴	۴,۶۷۶,۴۷۹	۲,۶۴۶,۹۱۸	۵,۹۳۲,۱۲۹	۴,۰۷۰,۰۸۲	چیت ملون و باسہ	۲۳۷
۸,۸۶۴,۳۶۲	—	۲,۷۲۶,۶۶۴	۲,۹۳۴,۹۴۳	۱,۲۵۰,۳۴۷	۴۶۱,۴۵۳	۱,۴۹۰,۹۵۶	یارچہ بیلہ بافته نیچ الوان	۲۳۸
۶۵۸,۳۲۴	۵۱	۱۹۲,۰۹۱	۱۸۰,۸۰۷	۲۳۹,۱۷۵	۲۶,۰۳۴	۳۰,۱۷۶	» لفاف و کیسہ	۲۵۲
۳,۴۸۳,۹۳۵	۲۱,۳۱۴	۱,۴۴۴,۳۹۱	۶۵۷,۷۲۳	۱۰۵,۱۶۸	۴۹,۷۹۴	۱,۲۰۵,۵۴۵	یارچہ نیچ و یشم مخلوط	۲۶۲ تا ۲۴۴
۱۱۰,۱۸۰	—	۵۱,۷۵۹	۱۹,۰۹۰	۱۲,۸۶۳	۱۷,۱۳۸	۹,۳۳۰	انواع مشمع	۲۷۶
۱۶۹,۲۲۵	۷۴,۶۹۴	۲۲۸	۳,۵۶۴	۵,۲۰۰	۶۵,۳۹۹	۲۰,۱۴۵	دستگاہ تلفن و تلگراف	۲۷۷
۱,۳۶۳	۱۲۰	۹۰۹	۶۷	—	—	۲۶۷	ماشین تحریر و قطعات	۲۷۸
۱۷۷,۴۷۳	۲۷,۲۵۷	۳۲,۹۶۰	۴۴,۴۳۱	۳,۵۱۹	۳۹,۲۷۰	۲۹,۹۳۶	دوربین عکاسی و سینما	۲۷۹
۹,۱۷۱	—	۱,۷۱۰	۲۰,۸۸۹	۵,۳۷۲	—	—	لاک	۲۸۰
۲۳,۱۳۳	۶,۲۳۵	۶,۰۵۹	۲۵۰	۱,۱۰۰	۶۰۰	۸,۸۸۹	عینک و دوربین	۲۸۱
۲۷,۰۵۷	—	۷,۱۸۶	۴,۵۷۷	۱,۰۸۳	۹,۶۰۳	۴,۶۰۸	چوب بیلہ	۲۸۲
۲۲۵,۰۲۲	۴,۰۳۴	۱۴۴,۲۹۵	۱۶,۲۲۷	۳,۶۹۷	۵۲,۸۱۱	۲۳,۹۵۸	لامپ الکتریک	۲۸۳
۱۵۹,۷۳۲	۶,۲۲۷	۲۸,۹۴۲	۲۵,۱۷۵	۱,۰۳۲۶	۷,۶۸۵	۷۱,۳۷۷	قرن قفل و خرازی	۲۸۴
۷,۹۴۷	۳۲۵	۶,۳۵۹	۶۰۵	۶۰۴	۵۴	—	اسباب بازی برای تعلیم	۲۸۵

(بقیہ)

نمبرہ کمر کی	نوع جنس	آذربایجان	بشار شمال	خراسان	بلدر جنوب	خوزستان	تهران	جمع کل
۲۸۶	جیبہ و صندوق فلزی واکس	—	۴۸۰	۲۳۷	۱,۶۵۰	۶,۴۴۰	—	۸,۵۰۷
۲۸۷	لوازم دفتر و زنک اخبار	۱۸,۸۰۴	۳,۰۰۰	۸,۶۹۴	۱۲,۷۲۲	۳۸,۷۰۴	—	۸۰,۹۳۴
۲۸۸	» توالت	۵۴,۱۷۷	۳۸,۴۸۲	۹,۵۰۹	۵۷,۷۴۸	۴۶,۹۰۷	۴,۹۱۰	۲۱۱,۷۳۳
۲۸۹	انواع فانوس و لاترن	۵۳,۰۴۴	۷,۳۱۷	۲,۹۰۴	۱۸,۸۹۳	۴۰,۰۷۳	۵۶,۲۶۰	۱۷۸,۴۹۱
۲۹۱	فونوگراف و ماکرواندر صفحه	۲,۳۶۸	—	۳۱,۱۶۴	۱۸,۳۵۶	۳۰,۶۵۹	۲,۳۵۰	۸۴,۸۹۷
۲۹۲	اسیاء فلزی و لوازم خانه	۵۲۸	۴,۰۰۰	۳,۰۰۰	۶,۷۰۶	۶۸,۲۳۲	۱,۴۴۲	۸۷,۹۰۸
۲۹۳	لامپهای فلزی و شیشه	۶,۰۵۶	—	۴۹,۱۳۵	۲۲,۹۴۵	۱۴۵,۷۵۷	۱,۵۰۵	۴۱۸,۳۵۱
۳۰۲	آهن - جدن - فولاد بشکل میله	۱۳,۸۷۶	—	۲۲,۸۲۸	۵,۸۳۲	۵۰,۸۶۲	—	۹۳,۳۹۸
۳۰۵	» »	۲۱,۵۰۰	۱۹,۳۶۲	۱۵,۸۸۹	۶,۰۷۳	۱,۸۹۱	—	۶۴,۷۱۵
۳۰۶	» »	۳۰,۳۹۹	۶۶۱,۷۲۴	۳۵,۶۴۸	۲۸,۹۴۴	۸۲,۰۲۴	—	۸۷۸,۷۳۹
۳۰۷	» »	—	۲,۵۰۰	۸۱۵	۷۸۷	۱۰,۸۹۹	—	۱۵,۰۰۱
۳۰۸	ورقه آهن سفید	۹۸,۲۲۶	۱۹۴,۷۱۰	۳۴۲۰	۲۲,۲۵۰	—	—	۳۱۸,۶۰۶
۳۰۹	» حلبی	—	۶,۰۰۰	۳۶۰	۸,۸۲۷	—	—	۱۵,۱۸۷
۳۱۰	میخ - میخ - مهره - خار	۳۰,۰۲۴	۱۰۷,۴۷۹	۲۳,۹۹۹	۳۲,۲۸۲	۱۰۲,۵۳۸	—	۲۹۷,۳۲۲
۳۱۲	بیت و چپک آهنی	—	—	—	۲۰۰	—	—	۳۰۰
۳۱۳	فلج و نیکل و یرنج و الومینیوم	۱۹,۳۹۷	۱۱,۶۳۰	۳۶,۴۷۸	۲۴۵,۰۷۰	۱۰۳,۱۵۴	—	۴۱۵,۷۳۸
۳۱۹	حروف و کلیشه طبع	۱۱,۰۰۰	۳,۳۰۰	۱,۴۲۰	۱,۲۲۲	۶,۸۷۵	۵۰	۲۳,۸۶۷
۳۲۵	براق - قفل - و لولادی درب	۸۲,۰۸۰	۱۴,۰۳۵	۱۸,۴۲۱	۳۲,۵۵۴	۱۲۷,۷۱۳	۰	۲۷۶,۰۴۷
۳۴۰	ساعت قاب و کارخانه ساعت	۱۲,۳۸۶	۲,۲۰۴	۵۰۰	۵۵۰	۶,۸۲۸	۵۷,۱۴۴	۷۹,۶۱۲
۳۵۵	کافید تحریر و پاکت	۱۷۳,۶۸۵	۲۷۶,۰۲۰	۵۱,۴۶۹	۱۸۵,۹۱۸	۵۶,۲۹۲	۲۳۶	۷۴۳,۶۲۰



(بقیه)

تهرآن	خوزستان	بندر جنوب	خراسان	بندر شمال	آذربایجان	نوع جنس	تفره کمرکی
۹,۰۷۸	۷,۳۰۰	—	—	—	۱,۷۷۸	کاغذ سیگار	۳۰۷
۳۹۲,۴۱۶	۶۴,۴۲۱	۳۵,۳۹۸	۱۲,۶۴۵	۲۲۱,۴۰۷	۵۸,۵۳۱	کاغذ دیوار و مقنرا	۳۶۰ تا ۳۵۶
۱,۰۷۵,۵۹۷	۴۹۰,۸۹۵	۱۰۳,۰۶۵	۱۹۹,۱۹۰	۹۸,۳۶۷	۱۲۴,۱۵۰	چرم ساخته شده و اشیاء چرمی	۳۸۱ تا ۲۷۵
۳۰۹,۹۵۵	۵۳,۸۲۰	۱۶,۸۵۲	۲۲,۸۲۸	۱۵۸,۰۰۷	۵۶,۰۳۷	چینی آلات	۲۹۰
۳,۳۸۴	۲,۰۸۴	۳۰۰	—	—	—	باروت و فشنگ شکاری	۳۹۱ تا ۲۹۴
۴۹۶,۰۶۲	۱۷۱,۱۵۵	۷۸,۹۲۶	۳۷,۳۷۵	۱۴۱,۴۰۳	۶۵,۸۲۰	مواد شیمیائی	۴۰۱ تا ۴۰۰
۲۹,۹۴۹	۱۶,۱۶۱	۸,۳۸۶	۲,۱۶۰	۹۱۰	—	مطبوعات و چاپ سنگی	۴۰۳,۴۰۲
۴,۶۴۶	۴,۳۲۶	۶۰	۲۶۰	—	—	سقر و قیر خام	۴۰۶
۳۷,۷۸۷	۲,۷۹۰	۱,۳۴۶	۱,۷۹۹	۲۶,۳۴۹	۵,۴۷۳	صابون عطری	۴۰۷
۴۵۰	۴۵۰	—	—	—	—	میکارهای برگی	۴۱۶
۱۰۹,۰۹۹	۲۲,۰۵۶	۱۰,۴۴۰	۶۱,۴۴۳	—	۱۵,۱۶۰	فرمر دانه صنعتی	۴۱۸
۴۱,۳۹۷	۹,۴۳۶	۹۰۰	۵۴۱	—	۳۰,۵۴۰	مازواج	۴۱۹
۱۹,۷۰۸	۶,۹۶۱	۹,۲۸۸	۲,۴۵۹	—	—	نیل طبیعی	۴۲۱
۱,۲۱۶,۴۴۶	۴۱۹,۶۷۵	۲۵۶,۰۴۰	۳۲۳,۴۳۰	—	۲۲۷,۳۰۱	» ترکیبی	۴۲۲
۲۹۵,۹۹۹	۱۳۵,۳۷۱	۵۲,۳۳۱	۴,۵۰۰	۲۷,۲۰۴	۶۶,۵۹۳	سایر اقسام رنگهای معدنی	۴۲۳
۱۰۳,۷۷۹	۲۱۴,۴۴۴	۲۶,۵۹۶	۱۶,۲۰۳	۲۹,۴۷۳	۹,۹۶۳	رنگهای روغنی	۴۲۵,۴۲۴
۹,۰۹۳	۲,۱۶۷	۶۴۲	۵,۱۸۴	—	—	نباتات و مواد نباتی	۴۳۱ تا ۴۲۷

(بقیه)

جمع کل	تهران	خوزستان	بندر جنوب	خراسان	بندر شمال	آذربایجان	نوع جنس	فهره کمرکی
۹۵۶,۵۲۵	۲۳۰	۱۲۳,۹۶۰	۹۳,۶۸۲	۵۵,۵۶۵	۵۲۸,۴۲۱	۱۵۴,۵۷۷	شیشه آلات و سفید، رنگین	۴۲۸,۴۳
۴۶۷,۸۱۲	۱۷,۱۴۰	۲۷۹,۷۱۹	۳۴,۵۵۳	۹,۵۰۰	۱۸,۴۰۰	۹,۵۰۰	اتومبیل سواری	۵۴۵,۴۴
۶,۷۷۷,۰۳۱	۱۰,۲۳۳	۵,۳۷۱,۶۰۶	۸۵۶,۵۶۵	۳۰۴,۸۲۰	۲۱۱,۰۷۱	۳۳,۷۳۶	سایر وسائط نقلیه	۴۵۱,۰۴۴
۵,۶۰۳,۹۴۹	—	۲,۶۱۲,۳۰۱	۷۴۴,۵۳۳	۷۷۷,۶۲۱	۸۴,۶۶۷	۱,۳۸۳,۹۲۷	چای	۱۲۴,۱۲
۵۷۸,۸۶۴	—	—	—	—	۵۷۸,۸۶۴	—	تخم نوغان	۱۸
۸۴,۸۰۶,۰۴۸								

صورت خلاصه جوازهای صادره مشمول بند (الف) و (ه) از ماده (۴) قانون متعم انحصار تجارت خارجی و ماده (۱۸) نظامنامه

از بدو تأسیس اداره جواز واردات (ع/۱/۱۰) الی ۱۵ بهمن ماه ۱۳۱۰ :

بابت احتیاجات دولتی ۲۶۷۲۴۳۵,۵ ریال

بابت ماشین آلات ۵۵۲۴۴۳۳

بابت ماده ۱۸ نظامنامه ۱۷۰۰۰۳

جمع کل ۸۳۶۶۸۶,۵ ریال

» ۳۷۶۹۷۰۰

ریال ۴۵۹۷۱۶۱,۵

صادرات دولتی بابت صدی هشتاد تریاک

ته و ت

تفاوت بالغ چهار میلیون و پانصد و نود هفت هزار و یکصد و شصت و یک ریال و نیم میباشد

قانون انحصار تجارت نه فقط از نظر محدود ساختن اجناس وارداتی بیهوده مفید بوده بلکه از طرف دیگر مشوق صدور محصولاتی شده است که تا بحال سابقه نداشته و اینک بانظر یاتیکه دولت از لحاظ طبقه بندی اجناس و محصولات ایران مطابق اجناس سایر ممالک راقیه دارد و ترقیاتی که خیال دارد جهت جلوگیری از خرابی محصول صادراتی و تقلباتی که تا بحال در اجناس صادراتی بعمل میآمده و باعث بی رونقی اجناس ایران در خارجه میشده اتخاذ کند امید میرود که روز بروز دائره صادرات توسعه یافته محصول و مصنوع ساخت ایران در کلیه اقطار عالم بخوبی و متمایزی جنس معروف شده و بتواند با سایرین رقابت نماید و ضمناً با ترتیبات خاصی که اتخاذ شده تسهیلات و معافیت هایی که نسبت به ورود بعضی ماشین آلات عام المنفعه بعمل آمده است طوری از طرف تجار حساس وطن پرست ایرانی حسن استقبال شده است که بزودی ملت ایران از حیث بعضی از مصنوعات خارجه بی نیاز خواهد شد و بلا تردید با این قدمهای سریعی که برای صنعتی کردن ایران برداشته میشود در آتیۀ نزدیکی مملکت ایران قادر خواهد بود که قسمت اعظم احتیاجات خود را در داخله مرتفع سازد و در این موقع بحرانی که سرتاسر عالم را فرا گرفته بزرگترین ملل عالم برای اصلاح وضعیّت نامساعد اقتصادی خود مجاهدت می کنند و بر خلاف بدبینی های عده ای که نسبت باین قانون داشته اند بعضی از دول دیگر چون پی بمحسنات این قانون برده رویه ما را سرمشق خود قرار داده و قوانین شبیه قوانین کنترل اسعار و محدودیت واردات برای خود وضع نموده اند .

بر طبق تصویب هیئت دولت صورت مفصل کنتنتران واردات سال اقتصادی ۱۳۱۱ با تقسیم آنها بدفاتر گمرکی و همچنین صورت مفصل اجناسی که در کنتنتران مزبور مذکور نشده و ورود آنها ممنوع است ذیلاً درج مینمائیم .

# صورت مفصل کثرتوان در سال اقتصادی ۱۳۱۱

نمبره کثرتوان	نوع جنس	گمر کخانه ورودی	مبلغ ریال	سهامیه آزاد ریال
۱	آب معدنی و شراب طبی	تبریز، چابا، آستارا پهلوی، مشهد سر، بندر شاه، بندر جن مشهد، زاهدان بوشهر، بندر عباس بجمره، اهواز، بندر شهپور، آبادان کرمانشاه، قصر شیرین	۳۰۰۰۰ ۱۴۰۰۰۰ ۵۰۰۰ ۱۳۰۰۰ ۷۰۰۰ ۵۰۰۰	۱۳۲۰۰ ۶۱۶۰۰ ۲۲۰۰ ۵۷۲۰ ۳۰۸۰ ۲۲۰۰
۲	اقوهیلهای باری:	تبریز، چابا، آستارا پهلوی، مشهد سر، بندر جن، بندر شاه مشهد، باجگیران، زاهدان بوشهر، بندر عباس، بندر لنگه بجمره، اهواز، آبادان، بندر شاهپور کرمانشاه، قصر شیرین تهران	۶۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰ ۶۰۰۰۰۰۰ ۱۵۳۴۰۰۰ ۱۵۰۰۰۰۰۰ ۶۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰ ۶۰۰۰۰۰۰ ۱۵۳۴۰۰۰ ۱۵۰۰۰۰۰۰ ۶۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰۰۰

آب معدنی و شراب طبی

اقوهیلهای باری:

کامیونهای موتور دار بزرگ و کوچک -  
اتوموبیلهای بزرگ و کوچک، اتوموبیلهای  
اطفایه و آبپاش، برف پاک کن و جاده  
کوب، عرابه‌های بیوتور، اسباب‌بازی و  
قطعات منظمه و سائط نقلیه مذکور غیر از  
لاستیک و رزین.

سهمیه آزاد ریال	مبلغ ریال	گمرکخانه ورودی	نوع جنس	نمره کانتوان
۶۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	تبریز . خلفا . آستارا	اتومبیلهای سواری و اسباب بدکی و قطعات منفصله اتومبیلهای مزبور ( غیر از رزین و لاستیک ) بائنضمام اشیاء بدکی و قطعات منفصله درشگه و کالسه .	۳
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	بهاوی . مشهد سر . بندر جز . بندر شاه		
۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	مشهد . باکیران . زاهدان		
۳۶۰۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰۰	بوشهر . بندر عباس . بندر لنگه		
۱۲۰۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰۰	محمره . بندر شهپور . اهواز . آبادان		
۵۰۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰۰۰	کرمانشاه . قصر شیرین		
۸۰۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰۰	تهران		
۲۵۰۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰۰	جمع		
۳۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	تبریز جلغا . خوی . آستارا	ادویه جات : ترمندی خشك ، خردل نساخته ، دارچین ، ریشه جوز ، زردچوبه نكوبیده ، زنجبیل ، فلفل سیاه نكوبیده ، لیو عفانی خشك ، میخك ، هل ، وانیل .	۴
۳۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	بهاوی مشهد سر . بندر جز . بندر شاه		
۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	مشهد . زاهدان		
۱۳۷۰۰۰۰۰	۱۳۷۰۰۰۰۰	بوشهر . بندر عباس . بندر لنگه . چاه بهار		
۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	محمره . اهواز . بندر شاپور . آبادان		
۲۰۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰۰	کرمانشاه . قصر شیرین		
۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰۰	جمع		

نمبره کتابخانه	نوع جنس	گمر کخانه ورودی	مبلغ ریال	سهمیه آزاد ریال
۵	آلات موسیقی :	تبریز . جلفا	۳۷۰۰۰	۱۶۶۵۰
		بهری . مشهد سر . بندر جز . بندر شاه	۷۷۰۰۰	۳۴۶۵۰
		مشهد . باجگیران . زاهدان	۱۸۰۰۰	۸۱۰۰
		بوشهر . بندر عباس	۱۰۰۰۰	۴۵۰۰
		محرمه . بندر شاهپور . اهواز . آبادان	۱۰۰۰۰	۴۵۰۰
	آلات موسیقی :	کرمانشاه . قصر شیرین	۸۰۰۰	۳۶۰۰
		تهران	۱۲۰۰۰	۵۴۰۰
		جمع	۱۷۲۰۰۰	۷۷۴۰۰
۶	آهنگ و فولان و چلن :	تبریز . جلفا . آستارا	۸۰۰۰۰	۷۸۰۰۰۰
		بهری . مشهد سر . بندر جز . بندر شاه	۵۰۰۰۰	۱۷۵۰۰۰
		مشهد . باجگیران . لطف آباد . زاهدان	۴۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰
		بوشهر . بندر عباس . بندر لنگه . چاه بهار	۴۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰
		محرمه . شاهپور . اهواز . آبادان	۵۰۰۰۰	۱۷۵۰۰۰
	سفید ویت و چلیک .	کرمانشاه . قصر شیرین	۴۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰
		جمع	۷۵۰۰۰۰	۲۶۲۵۰۰۰

نمبره کفتوان	نوع جنس	گمرکخانه ورودی	مبلغ ریال	سهمیه آزاد ریال
۶	بازو و مواد قابل احتراق و تفنگ شکاری (اجازه مخصوص دولت): باروت برای شکار و فشنگ خالی و چاشنی شکاری. دینامیت و موشک برای انفجار معدن. تفنگ شکاری.	بوشهر. بندر عباس. محمره. بندر شاهپور کرمانشاه. قصر شیرین	۱۰۰۰۰۰ ۷۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰ ۷۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰
۸	بند جوراب و بند شلوار و قطعات منفصله و نوارهای کشدار آنها و بند کفش و کش مخصوص کفش پیه. پایپون. عرق سمیر زبر بغل.	تبریز. خلفا. خوی. آستارا. بهاوی. مشهد. بندر چتر. بندر شاه. مشهد. باجگیران. لطف آباد. زاهدان بوشهر. بندر عباس. بندر انکه. محمره. اهواز. شاهپور. آبادان. کرمانشاه. قصر شیرین. تهران.	۲۵۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰ ۷۵۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰۰ ۱۲۵۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰ ۷۵۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰۰ ۱۲۵۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰
۹	بازوین.	تبریز. خلفا. آستارا. بهاوی. چمخاله. مشهد. بندر چتر. بندر شاه. مشهد. باجگیران. لطف آباد بوشهر. بندر عباس.	۱۹۲۰۰۰۰ ۲۰۹۳۸۸۵۰ ۳۷۵۱۱۵۰ ۱۷۴۰۰۰۰ ۲۸۳۵۰۰۰۰	— — — — —

نمبره کندوان	نوع جنس	گمر کخانه ورودی	مبلغ ریال	سهمیه آزاد ریال
۱۰	بارچه های پنبه بافته شده با نخ رنگین اعم از مرسریزه یا فاسوزنه و یا کرک دار و غیره و پارچه های معروف به «برزنت».	تبریز . جلفا . خوی . آستارا . پهلوی . مشهد . بندر جیز . بندر شاه مشهد . باجگیران . لطف آباد . زاهدان بوشهر . بندر عباس . بندر لنگه . چاه بهار محمره . اهواز . آبادان . شاهپور . کرمانشاه . قصر شیرین	۲۵۰۰۰۰۰ ۲۵۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰ ۶۵۰۰۰۰۰ ۲۵۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰ ۹۰۰۰۰۰۰	۱۱۲۵۰۰۰ ۱۱۲۵۰۰۰ ۱۳۵۰۰۰۰ ۲۹۲۵۰۰۰ ۱۵۷۵۰۰۰ ۹۰۰۰۰۰۰ ۹۰۰۰۰۰۰
		جمع	۲۰۰۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰۰۰
	بارچه های پشم خالص و نخ و پشم که کمتر از پنجاه در صد پشم نداشته باشد و پارچه های موئی معروف به «آلیاگا» و پارچه های موئی برای لائی لباس.	جلفا . تبریز . خوی . پهلوی . مشهد . زاهدان . بوشهر . بندر عباس . بندر لنگه . محمره . شاهپور . آبادان . اهواز . قصر شیرین . کرمانشاه . تهران .	۲۱۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰۰ ۱۷۵۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰۰ ۸۰۰۰۰۰۰۰	۲۱۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰۰ ۱۷۵۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰۰ ۸۰۰۰۰۰۰۰
		جمع	۸۰۰۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰۰۰۰



سهمیه آزاد ریال	مبلغ ریال	گمرکخانه ورودی	نوع جنس	نمره کنتورال
۶۸۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	تبریز، چلفا، خوی، آستارا	پارچه های پنبه پیراهنی اعم از مرسریز، قافاسونه، از قبیل پوپلین، زفیر، کتواری، پیکه - حوله و قطیفه و پارچه های آن ها.	۱۲
۳۴۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰۰	بیلوی، مشهد سر، بندر جز، بندر شاه		
۶۸۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	مشهد، باجگیران، لطف آباد، زاهدان		
۲۰۴۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰	بوشهر، بندر عباس، بندر لنگه، چاه بهار		
۱۷۰۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰۰	محمره، اهواز، بندر شاهپور، آبادان		
۱۳۶۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰۰	کرمانشاه، قصر شیرین	تخم نوغان ( بارعایت نظامات مربوطه به آن ).	۱۳
۶۸۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	تهران		
۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰۰	بیلوی		
۹۰۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰۰	تبریز، چلفا، آستارا		
۳۰۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰	بیلوی، مشهد سر، بندر جز، بندر شاه		
۶۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰	مشهد، باجگیران، زاهدان	تلفن و رادیو و اشیاء یدکی و متعلقات آنها:	۱۴
۵۰۰۰۰۰۰	۵۵۰۰۰۰۰	بوشهر، بندر عباس		
۳۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	محمره، بندر شاهپور، اهواز، آبادان		
۲۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	کرمانشاه، قصر شیرین		
۳۹۰۰۰۰۰	۳۹۰۰۰۰۰	تهران		
۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	تهران		

جمع

جمع

نمبره کفتوان	نوع جنس	گمر کفخانه ورودی	مبلغ ریال	سهمیه آزاد ریال
۱۵	تزیین و وال نخی و کمرک و پارچه نخی آهاردار موسوم به کانوا برای گلدوزی اعم از بی نقشه یا نقشه دار .	جلفا ، تبریز ، آستارا ، پهلوی ، مشهد سر ، بندر جز ، بندر شاه مشهد ، باجگیران ، زاهدان بوشهر ، بندر عباس ، بندر لنگه نجره ، شاهپور ، اهواز ، آبادان کرمانشاه ، قصر شیرین	۷۰۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰ ۳۰۰۰۰۰۰ ۸۵۰۰۰۰۰ ۸۰۰۰۰۰۰ ۷۵۰۰۰۰۰	۶۹۷۲۰۰ ۹۹۱۰۰ ۲۹۸۸۰۰ ۸۴۱۶۰۰ ۷۹۶۸۰۰ ۷۴۷۰۰۰
	جمع		۲۵۰۰۰۰۰	۳۴۸۶۰۰۰
۱۶	جای .	تبریز ، جلفا ، آستارا پهلوی ، مشهد سر ، بندر جز ، بندر شاه مشهد ، باجگیران ، زاهدان بوشهر ، بندر عباس ، بندر لنگه ، چاه بهار نجره ، بندر شاهپور ، اهواز ، آبادان	۱۰۰۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰۰ ۶۰۰۰۰۰۰ ۸۰۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰۰ ۶۰۰۰۰۰۰۰ ۸۰۰۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰۰
	جمع		۴۵۰۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰۰۰

سهمیه آزاد ریال	مبلغ ریال	گمرکخانه ورودی	نوع جنس	نمره کنتوان
۲۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	تبریز، جلغا، خوی، آستارا،	چتر ویالتو و شتل یارانی و پارچه و چسب مخصوص آن.	۱۷
۶۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	بهبوی، مشهد سر، بندر جز، بندر شاه		
۹۰۰۰۰	۹۰۰۰۰	مشهد، باجگیران، لطف آباد، زاهدان		
۱۸۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	بوشهر، بندر عباس، بندر لنگه		
۱۸۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	محمره، اهواز، بندر شاهپور، آبادان		
۱۵۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	کرمانشاه، قصر شیرین	جراغ و متعلقات آن :	۱۸
۲۴۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰	تهران		
۱۲۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰	تبریز، جلغا، آستارا		
۱۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	بهبوی، مشهد سر، بندر جز، بندر شاه		
۲۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	مشهد، باجگیران، زاهدان		
۳۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	بوشهر، بندر عباس، بندر لنگه، چاه بهار	جراغهای تلبه و بدون قنبله، لنتزهای ساده گردسوز، قنبله و توری چراغ و بخاری و اجاق نفتی، سربینج و سایر متعلقات چراغهای فوق بنیر ازلوله و حباب.	
۱۸۰۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰	محمره، شاهپور، اهواز، آبادان		
۴۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰	کرمانشاه، قصر شیرین		
۲۶۰۰۰۰۰	۲۶۰۰۰۰۰	تهران		
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	تهران		
۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰	تهران		

جمع

جمع

نمبر کتابخانه	نوع جنس	گمر کخانه ورودی	مبلغ ریال	سهمیه آزاد ریال
۱۹	چرم و اشیاء چرمی و متعلقات آن: چرمهای طبیعی ، منادرنی یا برقی ، کفش و بوتین و چکمه ، باشنه و تخته لاستیکی برای کفش ، کیف پول و کیف های بغلی و دستی و کیفهای دستی زنانه ، چمدان ، تسمه برای کارخانجات ، جیر برای پاک کردن اتومبیل و درشکه و غیره ، ذین و برك ، کمر بند .	جم	۲۴۰۰۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰۰۰
			۱۵۰۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰۰۰
			۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰
			۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰
			۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰
			۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰
			۱۰۰۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰۰۰
			۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۶۵۰۰۰۰۰۰
			۱۸۰۰۰۰۰۰	۸۴۲۵۰۰
			۲۰۰۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰۰۰
			۴۰۰۰۰۰۰۰	۲۶۴۲۵۰۰
			۳۰۰۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰
			۲۸۰۰۰۰۰۰	۱۳۶۰۰۰۰۰
			۱۰۰۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰۰۰
			۱۶۵۰۰۰۰۰۰	۷۴۲۵۰۰۰۰

تیریز ، جلنا ، خوی ، آستارا  
بهاروی ، مشهدسر ، بندر جرج ، بندر شاه  
مشهد ، باجگیران ، لطف آباد ، زاهدان  
بوشهر ، بندر عباس ، لنگه ، چاه پزار  
معموره ، امواز ، آبادان ، بندر شاهپور  
کرمانشاه ، قصر شیرین

جمع

جلو از و ملل و پارچه های  
پنبه سفید معروف به کتانی .

سه‌میه آزاد ریال	مبلغ ریال	گمرکخانه ورودی	نوع جنس	نفره کنتراول
۲۴۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰	ته‌ریز، جلفا، آستارا	چوب پنبه .	۲۱
۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	به‌لوی، مشهد سر		
۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	مشهد، باجگیران، لطف آباد، زاهدان		
۳۶۰۰۰۰	۲۶۰۰۰۰	بوشهر، بندر عباس، بندر لنگه		
۲۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	معمره، اهواز، بندر شاهپور، آبادان		
۲۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	کرمانشاه، قصر شیرین		
۱۵۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	جمع		
۶۷۵۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰	ته‌ریز، جلفا، خوی، آستارا	چیت‌های باسمه و ملون .	۲۲
۱۰۷۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰۰	به‌لوی، مشهد سر، بندر جز، بندر شاه		
۵۴۰۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰۰۰	مشهد، باجگیران، لطف آباد، زاهدان		
۹۴۵۰۰۰۰۰	۲۱۰۰۰۰۰۰۰	بوشهر، بندر عباس، لنگه، چاه لبار		
۹۰۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰۰۰	معمره، اهواز، شاهپور، آبادان		
۷۶۵۰۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰۰۰۰	کرمانشاه، قصر شیرین		
۵۴۰۰۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰	جمع		

نمبر کتابخانه	نوع جنس	گمر کخانه ورودی	مبلغ ریال	سهمة آزاد ریال
۲۳	چینی آلات: ظروف چینی و بدل چینی برای غذاخوری از هر قیل . فنجان ، نمالکی و آبخوری و شیرخوری و نوری و قنددان و حقه چینی.	تبریز ، جلفا ، آستارا ، پهلوی ، مشهد سر ، بندر جز ، بندر شاه مشهد ، باجگیران ، لطف آباد ، زاهدان بوشهر ، بندر عباس . بندر لنگه ، چاه بهار معمره ، شاهپور ، آبادان ، اهواز کرمانشاه ، قصر شیرین	۴۵۵۵۵۵ ۱۰۰۰۰۰۰۰ ۱۵۵۵۵۵۰ ۱۵۵۵۰۰۰ ۱۸۵۵۵۵۰ ۱۲۵۵۵۵۰	۱۰۸۵۵۵ ۲۴۵۵۵۵۰ ۳۶۵۵۵۰ ۲۴۵۵۵۰ ۴۳۲۰۰ ۲۸۸۰۰
		جمع	۲۰۵۵۵۵۵۰	۴۸۵۵۵۵۰
۲۴	حروف و کلیشه طبع و آنتیمون.	تبریز ، جلفا ، آستارا . پهلوی ، مشهد سر ، بندر جز ، بندر شاه مشهد ، زاهدان بوشهر ، بندر عباس ، بندر لنگه معمره ، بندر شاهپور ، اهواز کرمانشاه ، قصر شیرین تهران .	۵۵۵۵۵۰ ۴۵۵۵۵۰ ۱۵۵۵۵۰ ۱۵۵۵۵۰ ۵۵۵۵۵۰ ۲۵۵۵۵۰ ۱۵۵۵۵۰	۱۹۲۵۰ ۱۴۵۵۵۰ ۵۲۵۰ ۳۵۰۰ ۱۷۵۰۰ ۷۵۵۵۰ ۳۵۰۰
		جمع	۲۰۵۵۵۵۵۰	۷۵۵۵۵۰

نوع جنس	گمر کخانه ورودی	مبلغ ریال	سهم آزاد ریال
<p>خرازی و لوازم خانه :</p> <p>انوار، ادوات ورزش، اجاق و بخاری های نفتی و بخاری های چدنی و آهنی، اکلیل و زوررق و ورقه های نازک فلزی و کوردهای مخصوص برای مطلقا و منفض کردن و پاک کردن الک موئی و پارچه آن، پاشنه کش، فلزات، پیچ برای باز کردن در بطری، تخت خواب سفید، افسام نکه، سکه قرنقلی و حلقه، یراق کیف و چمدان از هر قبیل، ترنس، نکه سر دست و یقه، تلخ بشکل صفحه و ورق، ینده نسوز، توپ بازی لاستیکی، توپ و چوب بیلبارد، توپ و چوب تنیس، توپ فوتبال، ترازو از هر قبیل با مضام ترازوی کاغذ کشی، جاروب فرنگی، چاقو و گارد، چاق (پپ)، چرخ بستنی سازی، چرخ کوه زنی، کوچک، چرخ گوشت و سبزی خرد کنی، چوب هوکی، چوکان، حمام چدنی و سماور حمام فرنگی، دوش و لوازم آن، زه چوکان، سوزن، سنجا، انگشتانه و قیچی، شلاق، شیر روشویی و شیر حمام فرنگی، صندوق و صندوقچه، آهنی، ظروف لعابی، ظروف آلومینیوم، عینک، دوربین، ذره بین و لوازم آنها، فشنگ سیفون، فشنگ و مواد ضد حریق و ادوات آنها، فندک و اشیاء یدکی و قتیله و سنک آن، قتیله نسا، قلاب جالباس، قاشق و کرد چنگال فلزی از هر قبیل، قلاب ساده کربند، قلاب ماهیگیری، قوطی سیگار فلزی و چرمی، قهوه جوش الکلی و برقی، قیطان و سنبله از هر قبیل، چشم و دندان و ناخن مصنوعی حیوانات، کاردت های بازی، کف کش، کفش پاک کن علفی یا موئی (گلگیر)، کفشهای بازی، مکانو و اسباب سینمای اطفال، لوازم جلب شکار، گیره کراوات، مهیز و رکاب و هویزه و دهنه نلک دان و نکیس، یش بند چرمی و لاستیکی.</p>	<p>تبریز، چلغا، آستارا، پهلوی، مشهدسر، بندر جق، بندر شاه، مشهد، باجگیران، لطف آباد، زاهدان، بوشهر، بندر عباس، بندر لنگه، چاه بهار، محمره، شاهپور، اهواز، آبادان، قصر شیرین، کرمانشاه، تهران.</p>	<p>۸۰۰۰۰۰ ۱۳۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰</p>	<p>۸۰۰۰۰۰ ۱۳۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰</p>
جمع	جمع	۴۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰

نمره کتابخانه	نوع جنس	گمر کخانه ورودی	مبلغ ریال	سهامیه آزاد ریال
۷۶	دو اجات معمولی و اختصاصی (اسیسیایه) و مایحتاج پانسمان	<p>تبریز . جلفا . خوی . آستارا .</p> <p>بهاروی . مشهد سر . بندر جز . بندر شاه .</p> <p>مشهد . باجگیران . لطف آباد . زاهدان .</p> <p>بو شهر ، بندر عباس ، بندر لنگه . چاه بهار .</p> <p>محمره . شاهپور . امواز . آبادان .</p> <p>کرمانشاه . قصر شیرین .</p> <p>تهران ،</p>	<p>۱۲۰۰۰۰۰</p> <p>۱۵۰۰۰۰۰</p> <p>۱۲۰۰۰۰۰</p> <p>۲۲۵۰۰۰۰</p> <p>۱۵۰۰۰۰۰</p> <p>۱۱۵۰۰۰۰</p> <p>۷۵۰۰۰۰۰</p> <p>۷۲۰۰۰۰۰</p>	<p>۹۶۰۰۰۰۰</p> <p>۱۲۰۰۰۰۰</p> <p>۹۶۰۰۰۰۰</p> <p>۱۸۵۰۰۰۰</p> <p>۸۵۰۰۰۰۰</p> <p>۸۸۰۰۰۰۰</p> <p>۶۰۰۰۰۰۰</p>
۷۷	دو چرخه و سه چرخه پائی و موتوسیکلات و درشگله بچگانه واشیاء یدکی آنها	<p>تبریز . جلفا</p> <p>بهاروی . مشهد سر . بندر جز . بندر شاه</p> <p>مشهد . باجگیران . زاهدان .</p> <p>بو شهر . بندر عباس . بندر لنگه</p> <p>محمره . بندر شاهپور . امواز . آبادان .</p> <p>کرمانشاه . قصر شیرین .</p> <p>تهران</p>	<p>۱۲۰۰۰۰۰</p> <p>۲۰۰۰۰۰۰</p> <p>۴۰۰۰۰۰۰</p> <p>۷۲۰۰۰۰۰</p> <p>۲۰۰۰۰۰۰</p> <p>۱۴۰۰۰۰۰</p> <p>۱۶۰۰۰۰۰</p>	<p>۱۲۰۰۰۰۰</p> <p>۲۰۰۰۰۰۰</p> <p>۴۰۰۰۰۰۰</p> <p>۷۲۰۰۰۰۰</p> <p>۲۰۰۰۰۰۰</p> <p>۱۴۰۰۰۰۰</p> <p>۱۶۰۰۰۰۰</p>
	جمع		۵۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰۰



نمره کتوان	نوع جنس	گمرخانه ورودی	مبلغ ریال	سهیمه آزاد ریال
۲۸	رزین و لاستیک اتومبیل .	<p>تبریز . جلغا . آستارا .  یهلوی . مشهد سر . بندر جز . بندر شاه .  مشهد . باجگیران . زاهدان .  بوشهر . بندر عباس . بندر لنگه .  محمره . بندر شاهپور . اهواز .  کرمانشاه . قصر شیرین .</p> <p>جمع</p>	<p>۴۰۰۰۰۰  ۳۵۰۰۰۰  ۶۸۰۰۰۰  ۲۸۰۰۰۰۰  ۷۰۰۰۰۰۰  ۳۷۷۰۰۰۰  ۱۱۰۰۰۰۰۰</p>	<p>۳۰۸۰۰۰  ۲۶۹۵۰۰  ۵۲۳۶۰۰  ۲۱۵۶۰۰۰  ۵۳۹۰۰۰۰  ۲۹۰۲۹۰۰  ۱۱۰۰۰۰۰۰</p>
۲۹	رنگهای ترکیبی با سسهای نیل ترکیبی ( مطابق مقررات مخصوص ورود رنگها ) .	<p>تبریز . جلغا . آستارا  یهلوی . مشهد سر . بندر جز . بندر شاه  مشهد . باجگیران . زاهدان .  بوشهر . بندر عباس . بندر لنگه  شمهره . بندر شاهپور . اهواز .  کرمانشاه . قصر شیرین .</p> <p>جمع</p>	<p>۲۰۰۰۰۰۰  ۱۲۰۰۰۰۰  ۶۰۰۰۰۰  ۳۲۰۰۰۰۰  ۴۰۰۰۰۰۰  ۳۰۰۰۰۰۰  ۱۵۰۰۰۰۰۰</p>	<p>۲۶۴۰۰۰۰  ۱۰۵۶۰۰  ۵۲۸۰۰  ۲۸۱۶۰۰  ۳۵۲۰۰۰  ۲۶۴۰۰۰  ۱۳۲۰۰۰۰۰</p>

نمبره کتابخانه	نوع جنس	گمر کخانه ورودی	مبلغ ریال	سهمیه آزان ریال
۳۰	رنگهای روغنی و رنگهای روغن سبک آیف الکل و رنگ لاک و روغن سبک آیف و آیف و جلا برای نقاشی .	تبریز . جلغا . آستارا . پهلوی . مشهد سر . بندر جز . بندر شاه . مشهد . باجگیران . زاهدان پوشهر . بندر عباس . بندر لنگه . محمره . بندر شاهپور . امواز . آبادان . کرمانشاه . قصر شیرین .	۳۰۰۰۰۰ ۱۲۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰ ۸۰۰۰۰ ۷۰۰۰۰ ۱۱۶۰۰ ۴۴۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰	۲۶۴۰۰ ۱۰۵۶۰۰ ۴۴۰۰۰ ۷۰۴۰۰ ۶۱۶۰۰ ۴۴۰۰۰ ۳۵۲۰۰۰
۳۱	روغنهای نباتی و حیوانی غیر ماکول :	تبریز . جلغا . آستارا . پهلوی . مشهد سر . بندر جز . بندر شاه . مشهد . باجگیران . زاهدان پوشهر . بندر عباس . بندر لنگه . قشم . محمره . شاهپور . امواز . آبادان . کرمانشاه . قصر شیرین .	۱۵۰۰۰ ۲۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰ ۱۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰ ۲۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰ ۱۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰
		جمع	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰

سهمة آزاد ریال	مبلغ ریال	گمر کخانه ورودی	نوع جنس	نمره کنتوان
۲۲۵۰۰	۲۲۵۰۰	تبریز . جلغا . خوي . آستارا .	زیر پیراهن و زیر شلوار پشمی .	۲۲
۴۵۰۰	۴۵۰۰	پهلوی ، مشهد سر ، بندر جز . بندر شاه .		
۶۸۰۰	۶۸۰۰	مشهد . باجگیران . لطف آباد ، زاهدان .		
۱۳۵۰۰	۱۳۵۰۰	بوشهر ، بندر عباس ، بندر لنگه .		
۱۴۰۰۰	۱۴۰۰۰	محمره ، اهواز ، بندر شاهپور ، آبادان		
۱۰۷۰۰	۱۰۷۰۰	کرمانشاه . قصر شیرین .		
۱۸۰۰۰	۱۸۰۰۰	تهران .		
۹۰۰۰۰	۹۰۰۰۰	جمع		
۷۷۶۰۰	۸۰۰۰۰	تبریز ، جلغا .	ساعت : ساعتهای چینی یا مچی طلا یا نقره یا طلای سفید یا سایر فلزات . ساعتهای شمشه دار مندارفی فلزی و ساعتهای دیواری و اشیاء بدکی و کارخانه و مدامات و قطعات مجزای ساعتهای فوق .	۳۳
۹۷۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	پهلوی .		
۴۸۵۰	۵۰۰۰	مشهد . زاهدان		
۴۸۵۰	۵۰۰۰	بوشهر ، بندر عباس .		
۱۹۴۰۰	۲۰۰۰۰۰	محمره . بندر شاهپور ، اهواز		
۲۹۱۰۰	۳۰۰۰۰۰	کرمانشاه . قصر شیرین .		
۳۳۹۵۰۰	۳۵۰۰۰۰	تهران .		
۴۸۵۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	جمع		

نمبر کتابخانه	نوع جنس	گهر کخانه ورودی	مبلغ ریال	سهمة آزاد ریال
۲۴	سنگر و قیر خام.	مشهد . زاهدان . بوشهر . بندر عباس ، محمره ، شاهپور ، اهواز ، آبادان ، کرمانشاه ، قصر شیرین ،	۸۰۰۰ ۲۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰	۸۰۰۰ ۲۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰
		جمع	۱۵۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰
۳۵	سمت .	نیریز ، چغا ، آستارا ، بغلوی . لنگرود ، مشهد سر ، بندر جز . بندر شاه . مشهد ، باجگیران ، بوشهر ، بندر عباس ، محمره ، اهواز ، شاهپور ، آبادان ، کرمانشاه ، قصر شیرین ،	۳۲۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰ ۳۰۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۲۱۰۰۰۰	۸۸۶۴۰ ۵۵۴۰۰۰ ۸۳۱۰۰ ۴۱۵۰۰ ۱۳۸۵۰۰ ۵۸۱۷۰
		جمع	۲۴۸۰۰۰۰	۹۶۳۹۶۰



نمبر کتابخانه	نوع جنس	مهر کتابخانه ورودی	مبلغ ریال	سهمة آزاد ریال
۲۸	شمع گچی و کفوری .	تبریز . جلفا . آستارا . پهلوی ، مشهد سر ، بندر جز ، بندر شاه . مشهد ، زاهدان . لوشهر ، بندر عباس . محرمه ، بندر شاهپور . کرمانشاه ، قصر شیرین .	۳۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰ ۹۰۰۰۰ ۱۲۰۰۰۰ ۹۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰	۲۴۰۰۰ ۱۶۰۰۰ ۷۲۰۰۰ ۹۶۰۰۰ ۷۲۰۰۰ ۴۰۰۰۰
۲۹	شیشه آلات :	تبریز . جلفا . آستارا . پهلوی ، مشهد سر ، بندر جز ، بندر شاه . مشهد ، باجگیران . اصف آباد . زاهدان . بوشهر . بندر عباس . بندر لنگه . چاه بهار . محرمه . اهواز . آبادان . شاهپور . کرمانشاه . قصر شیرین .	۸۰۰۰۰۰ ۲۵۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰۰ ۳۰۰۰۰۰۰	۱۹۲۰۰۰ ۶۰۰۰۰۰۰ ۱۲۵۰۰۰۰ ۱۲۵۰۰۰۰ ۹۶۰۰۰۰ ۷۲۰۰۰۰
		جمع	۴۰۰۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰۰
		شمع گچی و کفوری .	۵۰۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰

شیشه آلات :

شیشه جام ساده یا رنگین . شیشه اتومبیل ،  
استکان و لیوان آبخوری ، لوله لامپا و لوله  
فانوس و حباب ، تنگ و گیلکس ساده ، کوزه  
قیلان بلور ، بالوده خوری و بستنی خوری ساده ،  
اقسام بطریها و شیشه های لیوانی و غیره  
سفید پارکین ، آئینه های بی قاب تا ۵۰ سانتیمتر  
مریم ، شیرینی خوری و میوه خوری ساده  
بدون ضمیمه فلزی .

سهمیه آزاد ریال	مبلغ ریال	گمرکخانه ورودی	نوع جنس	نمبر کنتراول
۱۴۲۸۰	۳۴۰۰۰	تبریز . جلفا . خوی . عرب . خدا آفرین . آستارا .	طناپ و ریسمان و نخ قند و ریسمان صیادی .	۴۰
۲۱۰۰۰	۵۰۰۰۰	پهلوی . لنگرود . مشهد . شمسوار . نندر جز ، بندر شاه .		
۳۵۲۸۰	۸۴۰۰۰	مشهد . باجگیران . اطف آباد . کاریز . میرجاوه . زاهدان .		
۳۴۴۴۰	۸۲۰۰۰	بوشهر . بندر عباس . لنگه . جاسک . قشم . چاه بهار .		
۸۴۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	محمرة . شاهپور . اهواز . آبادان .		
۲۱۰۰۰	۵۰۰۰۰	کرمانشاه . قصر شیرین .		
۳۱۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	جمع		
۵۰۰۰	۵۰۰۰	تبریز . جلفا .	قالب کفش و چکمه .	۴۱
۵۰۰۰	۵۰۰۰	پهلوی .		
۸۰۰۰	۸۰۰۰	مشهد . زاهدان .		
۱۲۰۰۰	۱۲۰۰۰	بوشهر . بندر عباس .		
۱۲۰۰۰	۱۲۰۰۰	محمرة . بندر شاهپور .		
۸۰۰۰	۸۰۰۰	کرمانشاه . قصر شیرین .		
۵۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	جمع		

نمبره کتابخانه	نوع جنس	گمر کخانه و رودی	مبلغ ریال	سهمیه آزاد ریال
۴۲	قرمز دانه صنعتی و حیوانی و اقسام رنگهای طبیعی بجز نیل طبیعی.	تبریز . جلفا . آستارا . دهلوی . مشهد سر . بندر جیز . بندر شاه . مشهد . باجگیران . زاهدان . بوشهر . بندر عباس . بندر لنگه . محمره . بندر شاهپور . اهواز . کرمانشاه . قصر شیرین .	۱۱۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰ ۱۷۰۰۰۰ ۱۴۰۰۰۰ ۸۰۰۰۰ ۷۰۴۰۰ ۸۰۰۰۰	۹۶۸۰۰ ۱۷۶۰۰ ۱۴۹۶۰۰ ۱۲۳۲۰۰ ۷۰۴۰۰ ۷۰۴۰۰ ۵۲۸۰۰۰
		جمع	۶۰۰۰۰۰	
۴۳	قطران و سایر مشتقات و فضولات فتت .	تبریز . جلفا . آستارا دهلوی . چمخاله . مشهد سر . بندر جیز . بندر شاه . مشهد . باجگیران . لطف آباد	۲۲۰۰۰۰ ۱۱۶۶۰۰۰ ۷۲۲۰۰۰ ۱۴۱۰۰۰۰	— — — —
		جمع		



نیمه آزاد رواق	مبلغ رواق	نمبر کخانه ورودی	نوع جنس	نمبر کتابخانه
۲۴۵۰۰	۱۰۰۰۰۰	تفویز . جلقه . استدارا	قلع و برج . وروی و نیکل و آلومینیوم بشکل صفحه . ورف وسیم .	۴۴
۱۷۵۰۰	۵۰۰۰۰	پهلوی . مشهدس . بندر جز . بندر شاه		
۶۳۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	مشهد . زاهدان		
۳۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	پوشهر . بندر عباس . لنگه . چاه بهار		
۱۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	خمیره . شاهپور . اهواز . آبادان		
۷۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	کرمانشاه . قصر شیرین		
۶۳۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰	جمع		
—	۱۰۳۵۰۰۰۰	تبریز . جلقه	قند ( بنجاء و بنجزار تن متری ) .	۴۵
—	۲۵۸۰۶۰۰۰	پهلوی . بندر جز . بندر شاه		
—	۹۲۴۶۰۰۰	باجگیران		
—	۱۷۱۱۲۰۰۰	پوشهر . بندر عباس		
—	۱۳۲۸۶۰۰۰	خمیره . بندر شهپور		
—	۷۵۹۰۰۰۰۰	جمع		

نمبره کتابخانه	نوع جنس	نمبر کتابه ورودی	مبلغ ریال	سهمیه آزاد ریال
۴۶	قهوه بوفاده .	جلایر . تبریز مشهد . زاهدان بوشهر . بندر عباس . لنکه . جاسک . چاه بخار محرمه . شاهپور . اهواز . آبادان کرمانشاه . قصر شیرین	۲۰۰۰۰۰ ۸۰۰۰۰ ۲۵۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰ ۶۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰ ۸۰۰۰۰ ۲۵۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰ ۶۰۰۰۰۰
۴۷	کافوچو و مواد رزینی خام یا ساخته به شکل صفحه ، لوله ، ورق - رزین در شبکه و رزین دو جزه و رزین موقت سیکت - اینو تو م از هر قبیل .	تبریز ، جلایر ، آستارا بیلوی . مشهد سر ، بندر جبر ، بندر شاه مشهد ، باجگیران . زاهدان بوشهر ، بندر عباس ، بندر لنکه محرمه ، بندر شاهپور ، اهواز کرمانشاه ، قصر شیرین تهران	۲۲۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۳۰۰۰۰ ۷۰۰۰۰ ۸۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰	۱۶۹۴۰۰ ۲۸۵۰۰۰ ۲۳۱۰۰ ۵۲۹۰۰ ۶۱۶۰۰ ۳۸۵۰۰ ۲۸۵۰۰ ۷۷۰۰۰۰
	جمع	جمع	۱۰۰۰۰۰۰	۷۷۰۰۰۰۰

جمع

سهمیه آزاد ریال	مبلغ ریال	گمرکخانه ورودی	نوع جنس	نمره کتابخانه
۳۳۷۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	تبریز، جلفا، آستارا.	کاغذ طبع و کاغذ تحریر و کاغذ و پاکت متعارفی و آستر دار.	۴۸
۸۱۵۵۴۰	۲۴۲۰۰۰۰	پهلوی، مشهد سر، بندر جز، بندر شاه		
۱۳۴۸۰۰	۴۰۰۰۰۰۰	مشهد، باجگیران، لطف آباد، زاهدان		
۳۲۰۱۵۰	۹۵۰۰۰۰۰	بوشهر، بندر عباس، بندر لنگه، چاه بهار		
۱۵۱۶۵۰	۴۵۰۰۰۰۰	محمره، بندر شاهپور، اهواز، آبادان		
۷۷۵۱۰	۲۳۰۰۰۰۰	کرمانشاه، قصر شیرین	کاغذهای دیواری و مقوا و سایر اقسام کاغذ:	۴۹
۱۶۸۵۰	۵۰۰۰۰۰	تهران		
۱۸۵۳۵۰۰	۵۵۰۰۰۰۰	تبریز، جلفا، آستارا		
۴۳۸۱۰	۱۲۰۰۰۰۰	پهلوی، مشهد سر، بندر جز، بندر شاه		
۲۹۳۱۹۰	۸۷۰۰۰۰۰	مشهد، باجگیران، لطف آباد، زاهدان		
۲۶۹۶۰	۸۰۰۰۰۰	بوشهر، بندر عباس، لنگه، چاه بهار	کاغذهای نازک برای لفاف اعم از سادیمیا کل دار، کاغذ و مقوای لفاف و پارینج کاغذ کهنه مطبوعه برای لفاف، قوطی های مقوایی، کاغذ ابری برای جلد کتاب.	
۴۷۱۸۰	۱۴۰۰۰۰۰	محمره، بندر شاپور، اهواز، آبادان		
۲۷۴۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	کرمانشاه، قصر شیرین		
۲۶۹۶۰	۸۰۰۰۰۰	جمع		
۵۰۵۵۰۰	۱۵۰۰۰۰۰			



سهمیه آزاد ریال	مبلغ ریال	گمرکخانه ورودی	نوع جنس	نمره کنتور
۵۷۵۰۰۰	۵۷۵۰۰۰	پهلوی، مشهد سر، بندر جز، بندر شاه	کشتی و قایق اعم از موتوردار یا بی موتور. و قطعات آنها.	۵۲
۳۲۵۰۰۰	۳۲۵۰۰۰	بوشهر، بندر عباس، بندر لنگه.		
۲۵۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	محمرة. بندر شاهپور. اهواز		
۱۱۵۰۰۰۰	۱۱۵۰۰۰۰	جمع		
۱۸۵۰۰	۱۸۵۰۰	تبریز، جلفا.	کلاهای اروپائی و پارچه موئی و حصیری که برای ساختن آنها بکار میروند.	۵۴
۴۵۰۰	۴۵۰۰	پهلوی، مشهد سر، بندر جز، بندر شاه		
۶۸۰۰	۶۸۰۰	مشهد، زاهدان.		
۱۳۵۰۰	۱۳۵۰۰	بوشهر، بندر عباس.		
۱۳۵۰۰	۱۳۵۰۰	محمرة. بندر شاهپور، اهواز، آبادان		
۱۱۲۰۰	۱۱۲۰۰	کرمانشاه، قصر شیرین،		
۲۲۰۰۰	۲۲۰۰۰	تهران،		
۹۰۰۰۰	۹۰۰۰۰	جمع		

نمبره کتابخانه	نوع جنس	گمر کجخانه ورودی	مبلغ ریال	سهیمیه آزاد ریال
۵۵	گالوش	تبریز ، جلفا ، آستارا .	۳۰۰۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰۰
		پهلوی ، مشهد سهر ، بندر جز ، بندر شاه	۲۲۰۰۰۰۰	۱۷۱۰۰۰۰
		مشهد ، باجگیران ،	۲۰۰۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰۰
		بو شهر ، بندر عباس ، بندر لنگه	۲۰۰۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰۰
		محمره ، اهواز ، بندر شاهپور ، آبادان ،	۱۲۰۰۰۰۰	۹۶۰۰۰۰۰
		کرمانشاهان ، قصر شیرین ،	۸۰۰۰۰۰۰	۶۴۰۰۰۰۰
		تهران .	۱۰۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰۰
		جمع	۲۷۵۰۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰۰۰
۵۶	گرمافون و صفحه و سایر معتقدات آن .	تبریز ، جلفا	۱۱۰۰۰۰۰	۱۱۰۰۰۰۰
		پهلوی ، مشهد سر ، بندر جز ، بندر شاه	۱۱۰۰۰۰۰	۱۱۰۰۰۰۰
		مشهد ، باجگیران ، زاهدان .	۲۵۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰
		بو شهر ، بندر عباس .	۱۱۰۰۰۰۰	۱۱۰۰۰۰۰
		محمره ، بندر شاهپور ، اهواز ، آبادان ،	۵۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰۰
		کرمانشاه ، قصر شیرین ،	۱۲۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰
		تهران ،	۲۵۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰
		جمع	۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰

سهیمه آزاد ریال	مبلغ ریال	گمرکخانه ورودی	نوع جنس	نمره کنتوان
۳۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰	تهران . جلفا . آستارا . عرب . خدا آفرین	گمریس ، موپیل اوپیل وسایر روغنهای ماشین و موتور .	۵۷
۶۰۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰	بهاولی . مشهد سر . بندر جز . بندر شاه		
۳۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰	مشهد . باجگیران . لطف آباد . زاهدان		
۵۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	بوشهر . بندر عباس . انکه . چاه بهار .		
۴۰۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰۰	محمدره ، اهواز ، شامپور . آبادان		
۱۵۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	کرمانشاه . قصر شیرین .		
۲۲۵۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰۰۰	جمع		
۹۸۰۰	۲۸۰۰۰۰	بهاولی . مشهد سر . بندر جز . بندر شاه	گیاه و نهال و تخم نباتات : تخم پنبه . تخم کتان . تخم کل ، پیاز کل و نهال و قلعه درخت ، الباف کف برای تهیه اوازم صابونی و غیره	۵۸
۱۰۵۰۰	۳۰۰۰۰۰	مشهد . باجگیران .		
۳۵۰۰	۱۰۰۰۰۰	بوشهر . بندر عباس . بندر انکه		
۶۳۰۰	۱۸۰۰۰۰	محمدره ، اهواز .		
۲۸۰۰	۸۰۰۰۰	کرمانشاه ، قصر شیرین .		
۲۱۰۰	۶۰۰۰۰	تهران .		
۳۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	جمع		





سهمیه آزاد ریال	مبلغ ریال	گمرکخانه ورودی	نوع جنس	نمبره کتابخانه
۹۲۸۰۰	۲۰۰۰۰۰	تبریز - جلفا ، آستارا .	لوازم الکتریک : لامپ متعارفی الکتریک اعم از سفید یا رنگین و چباب و سرپوش آن . چراغ چینی و دستی الکتریک و قوه و لامپ آن . زنک اخبار و قوه و سایر متعلقات آن ، انو ، جاروب و منقل و بخاری و بادبزن الکتریکی و متعلقات آنها . مفره ، کلید ، سر بیج . کنتور ، آکومولاتور و سایر ادوات و متعلقات سیم کشی الکتریک - یاه و رومیزی متعارفی و بدون تزیین برای چراغهای الکتریک . جارهای الکتریکی که بیش از ده لامپ نداشته باشد ، انواع دیوار کدوب الکتریک . نور افکن ( پروژکتور ) .	۶۱
۳۲۴۸۰۰	۷۰۰۰۰۰	تهران - مشهد سر . بندر جز . بندر شاه		
۶۹۶۰۰	۱۵۰۰۰۰	مشهد . باکیران ، زاهدان .		
۶۹۶۰۰	۱۵۰۰۰۰	بوشهر . بندر عباس .		
۱۶۲۴۰۰	۳۵۰۰۰۰	محمره ، اهواز . شاهپور - آبادان .		
۱۳۹۲۰۰	۲۰۰۰۰۰	کرمانشاه ، قصر شیرین		
۶۹۶۰۰	۱۵۰۰۰۰	تهران		
۹۲۸۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰			

جمع

نمبره کتابخانه	نوع جنس	گهر گنجانه و رودی	مبلغ ریال	سهامیه آزاد ریال
۶۲	لوازم تحریر و دفتر: قلم . سرفلم . قلم خود نویس و اشیاء بدکی آن . دواتهای فازی و شیشه و بلوری و چینی ساده ، آقسام مداد . مرکب تحریر الوان وزلایین و چایب ، دواتهای چینی خط کش تأمین فازی ، استامپ ، مهر تاریخ . منگنه کیه برای تجار . ماشین تحریر و ماشین حساب و نوار و قطعات بدکی و متعلقات آنها ، ماشین سر زنی ، زنک روی میز و زنک اخبار . لاک ، چسب ، اقسام گیره کاغذ وینرز . مداد تراش و منگنه کاغذ ، چاقوی روی میز ، دوسیه کبره دار و کارتن فردار . مداد و مرکب پاککن ، قلم موی نقاشی دقیق . جعبه زنک و برکار و لوحه سنگی برای مدارس .	تبریز - جلفا - خوی . آستارا . بهبوی - مشهد سر . بندر جن . بندر شاه مشهد . باجگیران . زاهدان . بوشهر ، بندر عباس ، بندر انکه محمدره ، اهواز ، آبادان . شاهپور کرمانشاه ، قصر شیرین . تهران	۳۴۰۰۰۰ ۲۳۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰ ۳۴۰۰۰۰ ۱۲۵۰۰۰ ۱۲۵۰۰۰ ۷۰۰۰۰	۲۷۲۰۰۰ ۱۸۴۰۰۰ ۸۰۰۰۰ ۲۷۲۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰ ۵۶۰۰۰
			۱۲۲۰۰۰۰	۱۰۶۴۰۰۰

جمع

نمبر کنتوار	نوع جنس	گهر خانه ورودی	مبلغ ریال	سهمیه آزاد ریال
۶۲	مازوت .	تبریز ، جلفا ، آستارا ،	۱۶۴۰۰۰۰	—
		پهلوی . چمخاله . مشهد سر ، بندر جز - بندر شاه	۳۲۷۵۰۰۰	—
		مشهد - باجگیران - لطف آباد ،	۵۷۵۰۰۰	—
		جمع	۲۰۲۵۰۰۰۰	—
۶۴	ماشین آلات و ادوات علمی و ابزار کار :	تبریز ، جلفا آستارا ،	۲۵۰۰۰۰۰۰	۹۲۸۰۰۰۰
		پهلوی ، مشهد سر ، بندر جز ، بندر شاه	۷۰۰۰۰۰۰۰	۳۲۴۸۰۰۰۰
		مشهد ، باجگیران ، لطف آباد ، زاهدان	۲۰۰۰۰۰۰۰	۹۲۸۰۰۰۰
		پوشهو . بندر عباس ، لنکه ، چاه بهار .	۱۰۰۰۰۰۰۰	۴۶۴۰۰۰۰
		محمره ، شاهپور . اهواز ، آبادان ،	۴۰۰۰۰۰۰۰	۱۸۵۶۰۰۰۰
		کرمانشاه ، قصر شیرین ،	۱۵۰۰۰۰۰۰	۴۶۴۰۰۰۰
		تهران ،	۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۳۲۰۰۰۰۰
		جمع	۱۷۵۰۰۰۰۰۰	۸۱۲۰۰۰۰۰۰

انواع مختلفه ماشین آلات فلاحی ، صنعتی ، طبی وغیره . اقسام موتور ( دیزل وغیره ) و دیک بخار ، قطعات مجزا و اشیاء یدکی و متعلقات ماشینهای فوق ، انواع آلات و ادوات و ابزار کار اعم از یدکی و مکانیکی ، آلات و ادوات علمی و طبی از هر قبیل با اقسام اشیاء یدکی و قطعات منصله و متعلقات آنها ، ماشین توتون بری و سیگار بچی ( با اجازه کتبی مؤسسه انحصار دخانیات ) .

نمونه کنتوران	نوع جنس	گمر گنجخانه ورودی	مبلغ ریال	سهامیه آزاد ریال
۶۵	مشمع .	تبریز ، جلفا ، آستارا ، خوی پهلوی ، مشهد سر ، بندر چتر ، بندر شاه . مشهد ، باجگیران ، زاهدان پوشهر ، بندر عباس ، محمره ، شاهپور ، اهواز ، آبادان ، کرمانشاه ، قصر شیرین ،	۶۵۰۰۰۰ ۱۰۵۰۰۰ ۴۵۵۰۰ ۱۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰ ۵۹۵۰۰	۴۵۵۰۰ ۷۲۵۰۰ ۳۱۵۰۰ ۷۰۰۰۰ ۷۰۰۰۰ ۵۹۵۰۰
		جمع	۵۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰
۶۶	مواد شیمیائی : مواد شیمیائی از هر قبیل باستانی آنچه که در قسمت ممنوعات مذکور شده است ، اسانسهای مخصوص صابون سازی	تبریز ، جلفا ، آستارا ، پهلوی ، مشهد سر ، بندر چتر ، بندر شاه ، مشهد ، باجگیران ، لطف آباد ، زاهدان پوشهر ، بندر عباس ، بندر لنگه ، محمره ، بندر شاهپور ، اهواز ، آبادان کرمانشاه ، قصر شیرین تهران	۴۰۰۰۰۰ ۹۰۰۰۰۰ ۷۴۰۰۰۰ ۴۵۰۰۰۰ ۶۰۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰ ۴۵۰۰۰۰ ۱۲۰۰۰۰ ۲۲۵۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰
		جمع	۲۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰

سهمة آزاد ریال	مبلغ ریال	گهر خانه ورودی	نوع جنس	نمره کنتوان
۴۰۰۰	۴۰۰۰	تبریز . جلفا . آستارا	نخ ابریشم طبیعی و گلابتون های اصل .	۶۷
۱۵۰۰۰	۱۵۰۰۰	پهلوی . مشهد سر ، بندر جز . بندر شاه		
۵۰۰۰	۵۰۰۰	مشهد . باجگیران . زاهدان		
۱۵۰۰۰	۱۵۰۰۰	بوشهر . بندر عباس		
۴۰۰۰	۴۰۰۰	محمره . شاهپور . اهواز		
۴۰۰۰	۴۰۰۰	کرمانشاه . قصر شیرین		
۳۰۰۰	۳۰۰۰	تهران		
۵۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	جمع		
۲۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	تبریز . خوی	نخ پشم و کرک از نمره ۴۰ پیالا .	۶۸
۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	مشهد . زاهدان		
۶۴۰۰۰۰	۶۴۰۰۰۰	بوشهر . بندر عباس . لنکه		
۸۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	محمره . شاهپور . اهواز		
۴۴۰۰۰	۴۴۰۰۰	کرمانشاه . قصر شیرین		
۶۰۰۰	۶۰۰۰	تهران		
۱۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	جمع		

نمره کتابخوان	نوع جنس	گمرر خانه ورودی	مبلغ ریال	سهامیه آزاد ریال
۱۹	نخ پنبه کلافی .	تبریز - جلفا - خوی . آستانرا مشهد - زاهدان بوشهر - بندر عباس . لنکه - چاه بهار ، جاساک محمره - اهواز - شاهپور . آبادان کرمانشاه . قصر شیرین	۵۰۰۰۰۰ ۶۰۰۰۰۰۰ ۱۸۵۰۰۰۰۰ ۳۵۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰ ۶۰۰۰۰۰۰ ۱۸۵۰۰۰۰۰ ۳۵۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰۰
۷۰	نخ خیاطی از هر قبیل بشکل قرقه - کلو له - کلافی - روی مقوا و غیره نخ مو سوم به کانو برای کلدوزی و کارهای دستی .	تبریز . جلفا . خوی . آستانرا بهلوی . مشهد سر ، بندر جنر ، بندر شاه مشهد ، باجگیران . لطف آباد ، زاهدان بوشهر ، بندر عباس ، لنکه ، چاه بهار ، جاساک محمره . اهواز . شاهپور . آبادان کرمانشاه . قصر شیرین تهران	۵۶۰۰۰۰۰ ۹۰۰۰۰۰۰ ۳۰۰۰۰۰۰ ۹۰۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰۰ ۳۰۰۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰ ۲۵۰۰۰۰۰	۲۴۶۴۰۰ ۲۹۶۵۰۰ ۱۳۲۰۰۰ ۳۹۶۰۰۰ ۲۲۰۰۰۰ ۱۳۲۰۰۰ ۱۷۶۰۰ ۱۵۴۰۰۰۰
	جمع	جمع	۲۵۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰

سهمیه آزاد ریال	مبلغ ریال	گمرکخانه ورودی	نوع جنس	نمره کنتراول
—	۶۱۸۷۵۰۰	تبریز . جلفا . آستارا	نفت سفید (کروزین)	۷۱
—	۱۵۹۱۱۰۰۰	پهلوی . چغاله . مشهدسر . بندر جز . بندر شاه		
—	۴۳۳۹۰۰۰	مشهد . باجگیران . لطف آباد		
—	۸۴۰۰۰۰۰	بوشهر . بندر عباس		
—	۲۷۲۷۷۵۰۰	جمع		
—	۱۷۸۵۰۰	تبریز . جلفا . آستارا	نفت سیاه .	۷۲
—	۶۳۱۵۰۰	پهلوی . چغاله . بندر جز . بندر شاه		
—	۳۰۲۵۰۰	مشهد . باجگیران . لطف آباد		
—	۱۰۱۲۵۰۰	جمع		
۷۰۴۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	تبریز . جلفا . آستارا	نیل تر کببی .	۷۳
۱۰۵۶۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰	مشهد . زاهدان		
۸۸۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	بوشهر . بندر عباس . لنکه		
۷۰۴۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	محمه . بندر شاهپور . اهواز		
۶۱۶۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	کرمانشاه . قصر شیرین		
۳۹۶۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰	جمع		

نمبره کتابخانه	نوع جنس	گمر کخانه ورودی	مبلغ ریال	سهمیه آزاد ریال
۷۴	نیل طبیعی	تبریز . جلفا . آستارا مشهد ، زاهدان بوشهر ، بندرعباس . بندر لنگه محمره ، شاهپور ، اهواز کرمانشاه ، قصر شیرین	۲۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰ ۷۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰	۱۷۶۰۰۰ ۱۷۶۰۰۰ ۶۱۶۰۰۰ ۴۴۰۰۰۰ ۳۵۲۰۰۰
		جم	۲۰۰۰۰۰۰	۱۷۶۰۰۰
		تبریز ، جلفا . آستارا پهلوی ، مشهدسر ، بندر تیز ، بندر شاه مشهد ، باجگیران ، زاهدان بوشهر ، بندرعباس محمره - شاهپور - اهواز - آبادان کرمانشاه ، قصر شیرین	۷۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰
		واکس و لاک و موم کفالتی .	۳۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰
		۷۵		



سهمیه آزاد ریال	مبلغ ریال	گمرکخانه ورودی	نوع جنس	نمره کنتراول
۲۴۵۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	تبریز . جلفا . آستارا	یراق و لولا و اقسام قفل و لوله و انواع سیم ساده ، خاردار یا غلافدار و توریسمی و پیچ و مهره واقسام فیر و انواع میخ و میخ پیچ .	۷۶
۳۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	بهار . همدان . بندر جز ، بندر شاه		
۵۲۵۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	مشهد ، باجگیران ، زاهدان		
۸۷۵۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	بوشهر . بندر عباس . بندر لنگه ، چاه بهار		
۱۷۵۰۰۰	۵۰۰۰۰۰۰	محمره . شامبور ، اهواز . آبادان		
۱۴۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰	کرمانشاه ، قصر شیرین		
۱۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	جمع		
۲۸۸۴۶۸۳۶۰	۵۸۹۹۰۲۰۰۰۰	جمع کل		

طلا - بشکل شمش و مسکوک ( بدون جواز ) .  
 جواهرات اصل .  
 نقره بشکل شمش .

# صورت اجناسیکه در کنتثران واردات

سال اقتصادی ۱۳۱۱

## منظور نشده و ورود آنها ممنوع است

### ادویه جات

جوز - خردل ساخته - دنبلان - زعفران و کلرنک - زیره

سیاه دانه - فلفل فرنگی - فلفل سیاه کوبیده - زنجبیل پرورده

اسلحه گرم و سرد و مهمات جنگی از هر قبیل - آتش بازی

فشنگ و مهمات برای توپ و تفنگ و نارنجك و رولور و

### اسلحه و مواد محترقه

و طبایحه و غیره .

### اشیاء دوخته و مهیا

بقه و سزدستهای زنانه اعم از پوستی و یا اجناس شبیه به پوست

بلغیر آن - کیفهای دستی زنانه غیر چرمی از قبیل کیفهای منجوقی

پارچه ، پولکی ، مشمع ، فیدری و غیره - کیف پول ، کیف بغلی ، کیف کاغذ و اشیاء

شبیه بآنها که از چرم ساخته نشده باشد - گلهای مصنوعی - کراوات - آستر و زقره

کلاه ، انواع پرده ، پیراهن ، زیر شلوار ، شب کلاه و کلیه البسه و اشیاء دوخته

و مهیا اعم از کفش باب ، پارچه متعارفی ، چرمی ، مشمع و غیره ، اقسام جوراب

و دستکش ، رومیزی و روپوش تخت خواب و سفره و ملافه و چادرشب و نظایر آنها

بشکل توپ یا قطعه ، کفش راحتی (پانتوفل) و کفش های پارچه کتانی و غیره ، کلاه

بهلوی انواع شال و عبا و شل غیر بارانی ، رختخواب پدج و کیسه سفری و ننوی تاب

ویشه بند ، تمد و زیلو و قالی و قالیچه و گلیم و حصیر از هر قبیل ، لحاف و توشك

و بالش و نظایر آنها ، دستمال از هر قبیل ، شال گردن از هر قبیل ، لنگ و سر خشك كن

از هر قبیل - کتر و میچ پدج ، پتوهای نخی ، پشمی و ابریشمی از هر قبیل بشکل

قطعه یا توپ ، کرس ، پرده بیرق ، نردبان طنابی ، عرفگیر اسب ، بالان ، چادر و تجیر

و متعلقات آنها .

### آلات موسیقی

تار ، کمانچه ، سنطور ، ضرب ، دایره معمولی ، تنبک ، نی ، نقاره ،

ادوات موزیک نظامی .

**چراغ و متعلقات آن** نوربخش کن (آبازور) اعم از پارچه یا کاغذی و غیر آن، انواع فانوسهای کاغذی یا پارچه، چراغهای درشکه و کالسکه، شمعدان از هر قبیل، اقسام چراغهای پایه بلند یا مجسمه دار و هر قسم چراغی که مبل محسوب میشود.

**چرم آلات** میشن و تیماج، چرمهای مصنوعی و فیبر و اشیاء ساخته شده از آنها، زنگال.

**چوب آلات** هیزم و زغال چوب، چوب برای عصا، چوب برای ساختمان، چوبهای صنعتی و تخته های سه لا، اقسام چوبهای رنده شده یا غیر آن، اقسام مبلهای چوبی از قبیل میز و صندلی و نیمکت و کمد و تخت خواب و قطعات مجزای آنها، سبد و اشیاء سبکی، چوب آلات تزیین شده از قبیل خاتم کاری و مثبت کاری و امثال آن، تراورس چوبی، خاک اره و خرده نجاری، قو (آتش گیرانه)، اقسام نی و اشیاء ساخته شده از آن، جاروب و پاروب، درب و پنجره چوبی از هر قبیل، نردبان چوبی و پاروان و آلاچیق و سایر اشیاء ساخته شده از چوب که جزء اجناس مجاز منظور نشده باشد.

**چینی و بدل چینی** اقسام گلدان و مبلهای بارفتن و چینی یا بدل چینی یا گچی و یا ساخته شده از سنگهای مصنوعی و طبیعی و یا مواد دیگر، شیرینی خوری و آجیل خوری و میوه خوری، روشویی، سرقلیان، کوزه قلیان، کوزه و خره و تغار و تمبوشه و سایر اجناس سفالین و گلی، مبال چینی، سایر اقسام اشیاء چینی یا بارفتن یا بدل چینی و یا گلی و سفالین که در کمتنثران مذکور نشده باشد.

**حیوانات** کاونر و ماده، گاو و کوساله، گاو میش، گوسفند و بره و میش، بز و بزغاله، شتر، اسب، مادیان، الاغ، قاطر، میمون، سك، خوك، و سایر حیوانات اهلی و وحشی، مرغ، خروس، بوقلمون، اردك، غاز، قو، طوطی، طاوس، قناری، بلبل و سایر انواع طیور اهلی و وحشی.

## خرازی و اسباب بازی و لوازم خانه

اسباب روی بخاری و اقسام مبلمهای فلزی و یا سنگی و یا غیر آن، اقسام الذکو و انکشتری و گوشواره و دستبند و زنجیر و مدال و مدبر، جواهر آلات و زینت آلات بدل از هر قبیل بادزنها و گرد گیرهای پری و کاغذ و کائوچویی و غیر آن از هر قبیل، نخته نرد و شطرنج و سایر آلات قمار، اسباب بازی از هر قبیل بانضمام اقسام عروسک باستثنای آنچه که در قسمت مجاز ذکر شده است، چوب سیگار، چوب پرده و گیل میخ پرده چمدانها و کیفهای غیر چرمی از هر قبیل، دوربین جهان نما، کلاه کیس و سبیل و ریش مصنوعی و ماسک، عکس برکردان، اقسام مجسمه اعم از فلزی گچی، سلولوئید گلی کاغذی، چوبی، مومی و غیره و قطعات منفصله آنها، منجوق و پولک و شب نما و مروارید بدل و منجوق بلند معروف به منجوق ملیله، جای سیگار و جای خاکستر سیگار، نقده و گلابتون بدل، سینی و ظروف مقوایی و غیره از هر قبیل، تابلوهای نقاشی قابدار یا بی قاب، شمشه های گچی یا چوبی مطلقاً یا اکلیل زده برای قاب، اشیاء عتیقه و کلاکسیون از هر قبیل، اقسام چوب رخت، هر نوع اشیاء ساخته شده از پر طبیعی یا مصنوعی، انواع مهره ها و تسبیح های شیشه، سنگی، چینی، سلولوئید و غیره، اشیاء و پایه های بلوری و غیره برای نمایش کفش و سایر اجناس در مغازه ها اقسام کمر بند های غیر چرمی اعم از فلزی و مشععی و کائوچویی و غیره، نشان و ستاره فلزی و یراق، تکه شیره خورشید، اقسام قوطی سیگار غیر از چرمی و فلزی، قاب عکس و غیره، قندگیر و چای صاف کن، قفس و تله، اجناس ساخته شده از صدف و اشیاء شبیه بآنها، رنده های آشپزخانه و هاون سنگی و فلزی، انواع عصا و تعلیمی از هر قبیل، فاشق و چنگال چوبی، غریال.

## دو اجات

اقسام الكل، انز، روغهای نباتی مانند روغن کرچك، خشخاش بزرگ، زیتون، بادام تلخ و شیرین، تخم پنبه، کنجد، روغن بسته زمینی، روغن تخم آفتاب گردان، روغن منداب.

تعفین های (تنطور) ذیل: افسنتین، انیسون، انقوزه ارنیکا، بادیان، بنژوئن (۱)

بلدو (۱) کاشو (۲) دارچین، کاپسیکوم، (۳) هل (۴) قرمز دانه (۵) کلمبو، کندورا نکو (۶) کوکا، کلا، اکالیپتوس، کایاک، جنتیانا، زنجبیل، میخک، گرین دلایا (۷) اپیکا، ید، مارس تاتاریزه، مشک، میر، (۸) تریاک، پوست نارنج، پولیکالا، پیرتر (۹) کاسیا، پوست گنده گنده، ریوند، زعفران، صابون، تلو، (۱۰) سنبل الطیب، وانیل. عصاره مایع (۱۱) ادویه مذکوره فوق، لودانم، اودوکلنی، صابونهای طبّی از هر قبیل، کر بنات دومنیزی، نمک میوه.

**رادیو و تلگراف** دستگاه تلگراف با سیم و بی سیم و متعلقات آن.

**رنگها** حنا، رنگ، روناس، اسپرک، کندل، پوست انار، دوده، ترشک جفت، پوست گردو، رنگهای ورنی الکلی، مازوج، رنگهای ترکیبی که ورود آنها بر طبق نظامات مربوطه ورود رنگ ممنوع است.

**ساعت** ساعت‌های رو بخاری و رومیزی و مبلی از هر قبیل.

**شمع و صابون** شمع پیهی و فئیل‌های پیه اندود و کبریت شمعچه، اقسام صابونهای حمام و رخت شوئی و عطری و غیره.

**شیشه آلات** آئینه های بی قاب یا قاب دار بزرگتر از ۵۰ دسیمتر مربع، جارو چلچراغ، اقسام شیرینی خوری، آجیل خوری، میوه خوری، فالوده خوری و سرویسهای بلور تجملی و ظروف بلور که دارای پایه ها و دستگیره ها یا تزئینات فلزی است، اقسام شیشه های جام گلدان یا منقوش، کپ سبد دار یا بدون سبد، تخته های شیشه برای فرش زمین، گلدان های بلوری و شیشه ازهر قبیل، مجسمه های بلوری و شیشه ازهر قبیل.

**غلات و حبوبات** گندم، جو، دوسر، چاودار، زرت، برنج، ارزن و آرد آنها عدس، ماش، لوبیا، نخود، باقلا، لپه، سنگنک، کفشک، منداب خار، نخود چی، سایر اقسام حبوبات، بلغور و جو و گندم مقرر و اقسام آرد و

- |                 |                       |                  |
|-----------------|-----------------------|------------------|
| (۱) - Boldo     | (۲) - Cachou          | (۳) - Capsicum   |
| (۴) - Cardamome | (۵) - Cochenille      | (۶) - Condurango |
| (۷) - Grindelia | (۸) - Myrrhe          | (۹) - Pyrethre   |
| (۱۰) - Tolu     | (۱۱) - Extrait fluide |                  |

نشاسته های ما کول و رشته فرنگی .

### فلزات

#### و مصنوعات فلزی

اقسام آهن و فلزات قراضه و مستعمل ، مصنوعات طلا و نقره اعم از ظروف و اشیاء زرگری شده و غیره سرب بشکل شمش ، صفحه ، ورق و غیره ، مس بشکل شمش ، صفحه ، ورق و ظروف مس ، سینی و ظروف ساخته شده از سرب و قلع و نیکل و روی و آهن و برنج و غیر آن ، ورشو و فلز مغز سفید بشکل شمش ، صفحه ، ورق و ظروف و اشیاء ساخته شده از آن ، سفیداب شیخ ، سبد سیمی و اشیاء سیمی نظیر آن سطل و ظروف فلزی نظیر آن ، مجسمه ، مبیل ، تخت خواب و گهواره فلزی از هر قبیل سوار شده یا قطعات مجزای آنها ، ریل و تراورس فلزی - دروینچره فلزی از هر قبیل اعم از سوار شده یا قطعات مجزای آنها ، قمقمه ، سایر فلزات و اشیاء فلزی که جزء اجناس مجاز منظور نشده باشد .

### کائوچو

#### و مصنوعات آن

بازبچه ها و انواع مصنوعات کائوچوئی که جزء اجناس منظور مجاز نشده باشد .

### کاغذ

#### و مصنوعات آن

کاغذ و پاکت گلداز ، دسته های یاد داشت سفید یا چاپدار ، دفتر و دفترچه های سفید اقسام البوم کارت پستال و تمبر و غیره ، فانوسهای کاغذی و باد زن و هر قبیل بازیچه کاغذی و کاغذ خرده برای هتل ها کاغذ و پاکت های با ارقام ، حروف یا علامت ، کاغذ های تحریر چیتی و مشبك و منگنه دار یا منقش .

### لوازم آرایش

ماتیک لب و ابرو ، پودر و پر مخصوص و جای پودر ، قوطیهای پودر جیبی و پیر آن ، سرخاب و سفیداب ، آینه های توالی جیبی انواع - کرمها و روغنهای معطر ، ادوکلن ، عطریات و اسانس های طبیعی یا مصنوعی با الکل یا بی الکل ، لوسیون ، موبند ، ماشین ماساژ صورت ، روغن ها و اقسام مایعات و کردهای مو و صورت .

### لوازم الکتریک

اقسام چراغ های آویز و جار الکتریک که بیش از ده لامپ داشته باشد اعم از برنز یا غیر آن و همچنین قطعات منفصله آنها ، ظروف الکتریک ، تکه و سنجاق و سر عصاهای الکتریک .

**لوازم تحریر و دفتر** جا قلم و دوات و سرویس های تحریر رومیزی، تامپون های چوبی و شاخی و سلولوئید و نظایر آن، زیر دستیهای روی میز تحریر، مهره های بلوری و غیره برای روی میز، جا پاکت و جا کاغذ چوبی و فلزی و مقوائی و غیره، قلمهای پر و قلمهای شیشه، چرتکه.

**ماکولات حیوانی** تخم مرغ و تخم طیور اهلی و وحشی اعم از تازه یا خشک، اقسام گوشت اعم از تازه، خشک یا منجمد و عصاره گوشت ماهی و میگو و نظایر آنها اعم از تازه، نمک زده، دودزده، خشک یا منجمد، تخم ماهی «خاویار» کنسروهای گوشتی، پیه و اقسام روغنهای حیوانی طبیعی یا مصنوعی تازه یا نمک زده، عسل، لبنیات از قبیل شیر «تازه یا خشک»، سرشیر، کره، ماست، دوغ، کشک، قره قروت، پنیر.

**ماکولات نباتی** میوه جات: سیب، کلابی، انار، زردالو، گوجه، هلو، آلو، قیصی، به، انگور، هندوانه، خربزه، گرمک، طالبی، انجیر، ازکیل، زالزالک، آلبالو، کیلاس، توت، شاه توت، توت فرنگی، تمشک، زرشک، سماق، موز، آناناس، زیتون، انبه، رطب، نارگیل، زغال اخته، خرمالو، و سایر میوه جات.

مرگبات: پرتغال، نارنگی، نارنج، لیموی شیرین و ترش، توسرخ، توسبز، بالنک، بادرنج، دارابی، بتاوی و سایر اقسام مرگبات.

سبزیجات و بقولات: تره، جعفری، شبت، نعناع، پونه، ترخون، پیازچه، تربیزک، کشنیز، شنبلیله، کرفس، بابونه، اسفناج، مارچوبه، مرزه، کاسنی شیرین و تلخ، هویج، چغندر، شلغم، ترب، تربچه، کدو، گوجه فرنگی، خیار، بادنجان، سیب زمینی، معمولی و ترشی، پیاز و سیر و موسیر، کلم و گل کلم، کاهو، گل پر چانانقوش، گل کبر، کنگر، ریواس، قارچ، دنبلان، والک، سبزیجات دوائی که در ایران یافت میشود و سایر اقسام سبزیجات و بقولات بوستانی یا صحرائی اعم از تازه یا خشک، بقولات تازه از قبیل نخود، لوبیا، باقلا، خلر و غیره.

اقسام خشکبار از قبیل کشمش، مویز، خرما، آلبالو، قیصی، گوجه، انجیر،

آلو، هلو، زرد آلو و اقسام برگه و لواشه میوه جات.

شیرینی جات و دهنیات: اقسام نانها و نانهای قندی و کلوچه و بیسکویت شکولا و اقسام شیرینی های ساخته شده از کاکائو، اقسام شیرینی های مختلفه، لاکتوز کلوکوز، ساخارین و سایر مواد قندی، نبات و آب نبات قرص پونه و نعناع از هر قبیل اقسام مرباجات و ترشیدجات و خوشابها و ربها و اقسام کنسروهای میوه جات و سبزیجات، شیرۀ، اقسام روغنهای نباتی یا مصنوعی ما کول.

آجیل: فندق، پسته، بادام و مغز بادام و هسته زرد آلو، بلوط، کردو و مغز گردو، تخمه هندوانه، تخمه کدو، تخمه خربزه و آفتابگردان، شاهدانه، کنجد، سنجد، خشخاش و دانه خشخاش، پسته کوهی اعم از تازه، خشک خام یا بوداده. کاکائو، قهوه نکوبیده.

### مسکوکات

اقسام مسکوکات نقره، باستثنای رویه، مسکوکات نیکلی، مسی، برنزی و سایر فلزات باستثنای مسکوکات طلا.

### مشروبات

اقسام مشروبات الکلی یا غیر آن از قبیل، آب جو، برندی، بندیکتین، بورژون، پرتو، جین، رم، ساماس شامپانی، شرابهای تخمیری، شرابهای دسر، شرابهای کف دار یا بی کف، شراب سیب و سایر میوه جات شری، شیدان، اقسام عرق، کنیاك، کوردیو، کیرش، اقسام لیکور، مادر، مالاکا، مالورس، ودکا، ورموت، ویتل، ویسکی، هیدرومل، و غیره، لیموناد، سودا، آب نارنج، اقسام سرکه، آب غوره، آب لیمو، و نظایر آنها اقسام مشروبات، منجمد و یخ، اقسام شربتها و خوشابها.

### مصالح ساختمان

آجر سمنت، هر نوع اشیاء ساخته شده از سمنت، اقسام آجر اعم از لعاب دار یا بی لعاب، آهك، گچ، خاك احجار مختلفه، سنگ کچ، سنگ آهك، ماسه و شن، گِل سفید.

### مطبوعات و تصاویر باسمه و نقاشی

تمبرهای پستی، کارت پستال و تابلوهای منافی اخلاق اعم از باسمه یا غیر آن، کارت پستال های معمولی ساده، انیکت.



## منسوجات

پارچه‌های برده و مبلی از هر قبیل اعم از اینکه از نوع چیت

باسمه یا پارچه‌های بافته شده بانخ الوان و یا سایر انواع پارچه‌های

مجاز یا غیر مجاز باشند، پارچه‌های نمدی و لایه‌های پنبه یا غیر پنبه آلوده بصمغ یا غیر آن و پارچه‌های لائی دار پارچه‌هایی که برای فرش یا رومیزی و نظایر آن بکار میرود بشکل قطعه یا توپ انواع تور و توری و پارچه‌های توری بافت و گارس (کاز)، پارچه‌های پنبه معروف بقاسونی نخ‌ی برای لباس رو اعم از ساده یا غیر آن، پارچه‌های پشم و نخ که کمتر از پنجاه در صد پشم داشته باشد، پارچه‌های قلابدوزی یا گلدوزی شده یا بر دری دوزی و یا زردوزی شده، پارچه‌های پولکدار و شبیما دارای سایر تزئینات تجملی، پارچه‌های کش باف (بافت جوراب، تریکو<sup>(۱)</sup>) از هر قبیل، پارچه‌هایی که از مو بافته شده باشد باستثنای پارچه موئی معروف به آلیا کا، متقال و ناشور و پارچه‌های بافته شده بانخ خام، قلمکار، پارچه معروف به کرکر و هر نوع پارچه مبلی، نخل از هر قبیل، اعم از پنبه، پشمی یا ابریشمی ساده یا گلدارو منگنه شده، پارچه‌های کرکدار شبیه به خز و پوست (پلوش) از هر قبیل، اقسام شالها، منسوجات کتان یا سایر الیاف نباتی خالص یا مخلوط با سایر مواد نسجی، منسوجات ابریشم مصنوعی خالص یا مخلوط با سایر مواد نسجی از هر قبیل، حریر، اطلس، فاق، تافته، کرپدوشین، فای دوشین، کریساتین، کرپ ژرزه، وال ابریشمی چوپونچه و سایر انواع پارچه‌های ابریشم طبیعی یا مصنوعی خالص یا مخلوط با سایر مواد نسجی، کهنه و کهنه‌های کاغذسازی از هر قبیل.

## مواد حیوانی

روده و کپون، پوست حیوانات از هر قبیل اعم از دباغی شده،

نمک زده یا غیر آن، شاخ، پر، استخوان و سایر مواد حیوانی

که در کمترین آن مذکور نشده باشد، پوستهای نرم مانند خروسنجا و روباه و غیره پوستهای آماده برای لباس، کودهای حیوانی از هر قبیل، موم، سریشم.

## مواد شیمیائی

اسید سولفوریک، اسید ازوتیک، الکل، کودهای شیمیائی،

اسانسهای میوه جات و هر نوع اسانسهای مصنوعی الکل دار

و بی‌الکل، اساس لیموناد سازی، اساس برای مشروبات سازی.

**مواد معدنی** زغال سنگ، تورب، کوك، انتراسیت، گوگرد، باشكال مختلفه  
(غیر از فلزات) زاج سفید و سیاه، زرنیخ، گِل سرخ (اکسید دوفر)، نمك

اعم از معدنی، دریائی تصفیه شده یا نشده، شور، پنبه کوهی خام، اقسام فیروزه، سنگ مرمر و سماق و سایر احجار، سنگهای طبیعی، یا مصنوعی ساخته شده برای پایه چراغ و غیره.

**مواد نسجی** ابریشم خام و لاس و کج و فضلات ابریشم، پیلۀ ابریشم، پشم و کرک، پنبه، اقسام مو، الیاف کتان، ابریشم مصنوعی، گلابتون هان بدل و نخهای پوشیده از گلابتون های بدل، نخ پشمی تا نمره (۴۰)

**نباتات و مواد نباتی** تخم کرچك، تخم یونجه، گنجیده، بهدانه، انقوزه، کتیرا زرد و اقسام صمغ، مومهای نباتی از هر قبیل سریش، ترباك

بشكل لوله، چونه، شیر و غیره، حشیش و چرس و بنك، تنباکو و توتون و انقیه و سیکار و سیکارت از هر قبیل، زرغرچه، اقسام نشاسته های غیر ماکول علوفه از قبیل یونجه و قصیل اعم از تازه و خشك، کاه، اقسام گل در کلدان یا غیر آن.

**وسایط نقلیه** انواع درشکه و کالسکه و دلیجان و عرابه و کاری و نظایر آن لکمو تیف و واگون راه آهن و تراموای، اقسام طیارات.

## میزان محصولات مملکتی

اقسام و انواع محصولات ایران در فصل سابق یعنی در قسمت فلاحتی ذکر شد ولی راجع بمیزان محصولات مزبوره احصائیه دقیق و صحیحی در دست نیست فقط اخیراً اداره فلاحت احصائیه تهیه نموده است که در مبحث راجع بفلاحت بدرج آن مبادرت رفت (۱۱).

## عایدات مملکتی

عایدات مملکتی بر دو قسم است: مالیاتهای مستقیم، مالیاتهای غیر مستقیم.

مالیاتهای مستقیم عبارتست از مالیات اراضی که دولت از عوائد دهات نقداً و جنساً دریافت میدارد.

مالیاتهای غیرمستقیم عبارتست از مالیاتهاییکه مستقیماً از اهالی دریافت نمیشود ولی عوارضی بر اجناس وضع مینماید که بطور غیر مستقیم تحمیل بر افراد میگردد مانند گمرک، دخانیات، قند و شکر و غیره.

در سنه ۱۳۰۹ نیز لوایحی برای وضع مالیاتهای جدید از قبیل اضافه حق الثبت اتومبیل و سایر وسائل نقلیه و مالیات بر شرکت با بمجلس شورای ملی پیشنهاد و بتصویب رسیده است و برای نمونه عایدات سال ۱۳۰۵ و ۱۳۱۱ را ذیل درج مینمائیم:

### عایدات سال ۱۳۰۵

شرح	قران
مالیات مستقیم	
نقد	۲۳,۵۰۰,۰۰۰
جنس از قراری خرواری هفت تومان	۱۲,۲۰۰,۰۰۰
خالصجات نقدی	۷,۰۰۰,۰۰۰
جنسی	۵,۳۰۰,۰۰۰
صدی نیم معارف	۱,۶۰۰,۰۰۰
مالیات غیر مستقیم	
ترباک	۱۴,۰۰۰,۰۰۰
دخانیات	۱۱,۵۰۰,۰۰۰
رسومات	۴,۵۰۰,۰۰۰
سایر مالیاتهای غیر مستقیم	۸۰۰,۰۰۰
باج راه و گمرکات	۹۵,۲۰۰,۰۰۰
جمع عایدات داخلی و گمرکات	۱۸۵,۶۰۰,۰۰۰
نفت جنوب	۴۴,۰۰۰,۰۰۰
بانک شاهنشاهی	۲۰۰,۰۰۰

## شرح

خاک سرخ

تلفن

جمع امتیازات

مطبعة مجلس

ضرابخانه

متفرقه

جمع

• تذکره و شانسلری

نظمیه

محاکمات و ثبت اسناد

پست

حمل و نقل

تذکراف

جمع

شرح

وزارت معارف

مؤسسات رهنی

راه آهن و کشتی رانی آذربایجان

معادن

جنگل ها

شیلات

مدرسه رنگری

متفرقه

جمع

## قران

۲۰۰,۰۰۰

۲۰,۰۰۰

۴۴,۴۲۰,۰۰۰

۴۶۰,۰۰۰

۲,۰۰۰,۰۰۰

۱۰۰,۰۰۰

۲,۵۶۰,۰۰۰

۲,۰۰۰,۰۰۰

۱۲۰,۰۰۰

۱,۰۰۰,۰۰۰

۶,۶۰۰,۰۰۰

۵۰۰,۰۰۰

۸,۹۰۰,۰۰۰

۱۶,۰۰۰,۰۰۰

## قران

۱,۳۰۰,۰۰۰

۲۵,۰۰۰

۴,۱۱۳,۸۷۰

۸۰۰,۰۰۰

۳۰۰,۰۰۰

۳۰۰,۰۰۰

۵,۰۰۰

۵,۰۰۰

۵,۵۴۸,۸۷۰

شرح

قران

انحصار قند و شکر

۶۰,۰۰۰,۰۰۰

عایدات طرق

۳۴,۱۵۷,۲۴۶

جمع کل

۳۵۲,۷۰۶,۱۱۶

## عایدات سال ۱۳۱۱ (۴)

شرح

قران

لیرم

مالیات مستقیم

۵۰,۰۰۰,۰۰۰

مالیات املاک مزروعی

۵,۰۰۰,۰۰۰

بقایای مالیات فوق

۵۰۰,۰۰۰

بازخرید منال خالصجات انتقالی

۲۰۰,۰۰۰

۱۰,۰۰۰,۰۰۰

مالیات بر شرکتها و تجارت و غیره

۶,۰۰۰,۰۰۰

حق الثبت اتومبیل و غیره

۵۰۰,۰۰۰

متفرقه مستقیم

۲۰۰,۰۰۰

۷۲,۰۰۰,۰۰۰

جمع

مالیات غیر مستقیم

۶,۰۰۰,۰۰۰

ذبايح

۱۰,۰۰۰,۰۰۰

رسومات

۳۵۰,۰۰۰

متفرقه غیر مستقیم

۱۶,۳۵۰,۰۰۰

جمع

حقوق گمرکی

عوائد انحصاری

۷۴,۷۱۳,۵۳۰

عوائد تجارتی قند و شکر

(۴) باستثنای عواید حق الامتياز نفت از بابت سال ۱۹۴۱ میلادی که در سال ۱۳۱۱ وصول و پس از وضع معادل هفت هزار پهلوی از آن بقیه بحساب ذخیره مملکتی منظور خواهد شد

شرح	قران	لیره
عوائد تجارتی کبریت	۲'۵۴۰'۰۰۰	
انحصار ترباک	۳۰'۰۰۰'۰۰۰	۵۰۰'۰۰۰
انحصار دخانیات	۴۱'۴۰۰'۰۰۰	
عوائد تنباکوی اسپاهان (بابت صادرات)		۶۰'۰۰۰
جمع	۱۴۸'۶۵۳'۵۷۰	۵۶۰'۰۰۰
عوائد امتیازات		
حق الامتیاز تلفن	۱۰۰'۰۰۰	
« خاك سرخ	۴۰۰'۰۰۰	
« وعایدات دولت از کیانی شیلات	۴,۵۰۰'۰۰۰	
منافع سهام دولتی از نفت جنوب		۱۵,۰۰۰
حقوق کمیسر نفت جنوب		۲,۰۰۰
قسمتی از عوائد حق الامتیاز نفت جنوب		
که بعایدات عمومی منتقل میشود		۷'۰۰۰
جمع	۵'۰۰۰'۰۰۰	۲۴'۰۰۰
سهام و منافع دولتی		
منافع سهام دولتی از بانک ملی	۶۰۰'۰۰۰	
منافع وجوه دولتی در حساب ها	۳۰'۰۰۰	
عایدات قند کرج	۴'۰۰۰'۰۰۰	
جمع	۴'۶۳۰'۰۰۰	
خالصجات و معادن و غیره		
خالصجات	۱۹'۰۰۰'۰۰۰	
معادن	۱'۷۰۰'۰۰۰	
جنگلها	۶۵۰'۰۰۰	

لیره

قران

شرح

۴۰۰'۰۰۰	شیلات داخلی
۵۰۰'۰۰۰	عایدات شمشك
۱'۵۸۵'۰۰۰	عایدات تذکره
۲۳'۸۳۵'۰۰۰	جمع

عوائد انتقالي از وجوه مخصوصه

صدی سه مخارج وصول مالیات

۲'۸۰۰'۰۰۰	راه و انحصار قند و چای
۲'۶۰۶'۶۰۰	سهم معارف از مالیات راه
۷۲۴'۱۳۰	سهم صحیه از مالیات راه
۱۵۰'۰۰۰	سهم صحیه از عایدات بندری
۸۰۰'۰۰۰	عایدات پوست بره
۷'۰۸۰'۷۳۰	جمع

مطالبات دولت

۳۵۹'۳۰۰	کارخانه پارچه بافی اسپاهان
۳۰'۰۰۰	کارخانه نخ ریزی مرحوم صنیع الدوله
۲'۵۰۰'۰۰۰	بدهی ارزاق
۳۰۰'۰۰۰	مطالبات متفرقه دولت
۳'۱۸۹'۳۰۰	جمع

مجلس شورای ملی

۵۰۰,۰۰۰	عوائد مطبعه و باغ نگارستان
	وزارت عدلیه

عوائد محاکم

۴,۰۰۰,۰۰۰	عوائد مأمورین صلح و نمایندگی پارکها
۹۰,۰۰۰	عوائد ثبت اسناد و املاک
۱۱'۰۰۰,۰۰۰	

شرح

لیره

قران

عوائد متفرقه

۱'۰۰۰

جمع

۱۵'۰۹۱'۰۰۰

وزارت مالیه

عوائد شانسلری گمرک

۱'۴۰۰'۰۰۰

عوائد سرب و مهر گمرک

۸۰۰'۰۰۰

عوائد انبار داری گمرک

۳۰۹۰۰'۰۰۰

عوائد متفرقه گمرک

۲,۰۰۰'۰۰۰

عوائد متفرقه وزارت مالیه

۱.۰۰۰

جمع

۸,۱۰۱,۰۰۰

وزارت داخله

عوائد متفرقه نظمیه

۳۰,۰۰۰

عایدات تذکره اقامت اتباع خارجه

۱۰۰,۰۰۰

صحیه

۸۰,۰۰۰

سجل احوال

۲۰,۰۰۰

متفرقه وزارت داخله

۵۰۰

جمع

۲۳۰,۵۰۰

وزارت امور خارجه

عوائد متفرقه

۵۰۰

وزارت پست و تلگراف

پست

۶,۳۳۰,۰۰۰

تاک اف . تاک اف . . .

۸۵۹۰۰۰۰



شرح

قران

لیره

وزارت معارف

۲۰۰,۰۰۰

عوائد مدارس

۱,۰۰۰

عوائد متفرقه

۲۰۱,۰۰۰

جمع

وزارت طرق

۲۵۰

عوائد متفرقه

اداره کل تجارت

۲,۵۰۰

عوائد تمبر

۱,۰۰۰,۰۰۰ عوائد حاصله از اجراء قانون اوزان و مقادیر

۲۰۰

عوائد متفرقه

۱۰۰,۰۰۰ اطاق تجارت (صدی يك و غیره)

۱,۱۰۲,۷۰۰

جمع

اداره کل فلاحه

۲۳,۲۰۰

عوائد مؤسسات

اداره کل صناعت

۲۵۰,۰۰۰

عایدات مدارس صنعتی

۲۴۰,۰۰۰

عایدات مؤسسات صنعتی که از طرف

اداره کل صناعت اداره میشوند

۲۵۰

عایدات متفرقه

۴۹۰,۲۵۰

جمع

۷۸۴,۰۰۰

۴۲۱,۴۰۰,۰۰۰

جمع کل عایدات سال ۱۳۱۱

## اوزان و مقادیر

اوزان و مقادیر تا کنون در ایران تحت قاعده و اصول مرتبی نبوده و میتوان گفت در هر شهر یا ولایت بلکه کوچکترین قصبه‌ای يك قسم وزن مخصوص داشته و دارند. مزار این رسم واضح و اخیراً دولت در صدد توحید اوزان و مقادیر برآمده و بموجب قانون اوزان و مقیاس‌ها مصوبه دهم خرداد ۱۳۰۷ در تمام مملکت اوزان و مقادیر و مقایسه آنها بترتیب جداول ذیل خواهد بود :

## مقایسه مقیاسهای وزن

مقیاس مصوبه	مقیاس متداوله	سیستم متریک	اوزان انگلیسی	اوزان روسی
یک درم	۰.۲۱۵۵ مثقال	یک گرم	۰.۲۳۴۴ گرن	زلتن
یک نخود	۰.۲۱۵ مثقال	۰.۰۱ گرم	۰.۱۵۴۳ گرن	زلتن
یک ازن	۰.۰۰۲۱ مثقال	۰.۰۰۱ گرم	۰.۱۵۴۳ گرن	زلتن
یک خردل	۰.۰۰۰۲ مثقال	۰.۰۰۰۱ گرم	۰.۰۱۵۴ گرن	زلتن
یک مثقال	۲.۱۵۵ مثقال	۱۰ گرم	۱۵۴.۳۲ گرن	زلتن
یک سیر	۲۱.۵۵ مثقال	۱۰۰ گرم	۱۵۴۳.۰ گرن	زلتن
یک سنک	۲۱۵.۵ مثقال	۱۰۰۰ گرم	۱۵۴۳۲.۰ گرن	زلتن
۲۹۷۰۰ سنک	یک من	۲۹۷۰ کیلو	۶۵۴۷۷ پوند	۷۲۵۲۲ فونت
۰.۷۴۲۵ سنک	یک چهاریک	۰.۷۴۲۵ کیلو	۱.۶۳۶۹ پوند	۱.۸۱۳۰ فونت
۴۶۲۰۰ درم	یک مثقال	۴۶۴۰۰ گرم	۷۱۶۰.۵۹ گرن	۱.۰۸۷۶ زلتن
۲۹۷ سنک	یک خروار	۲۹۷ کیلو	۶۵۴.۷۷ پوند	۱۸.۱۳۰۵ پود
یک سنک	۰.۳۳۶۷ من	یک کیلوگرم	۲.۲۰۴۶ پوند	۲.۴۴۱۸ فونت
۰.۴۰۹۵ سنک	۰.۱۲۷۹ من	۰.۴۰۹۵ کیلو	۰.۹۰۲۸ پوند	یک فونت
۴۲۶۵۹ درم	۰.۹۱۹۴ مثقال	۴۲۶۵۹ گرم	۶۵.۸۳۲ گرن	یک زلتنیک
۰.۴۵۳۶ درم	۰.۱۵۲۷ من	۰.۴۵۳۶ کیلو	یک پوند	۱.۰۷۶ فونت
۱.۷۷۱۹ درم	۰.۳۰۱۷ مثقال	۱.۷۷۱۹ گرم	یک درم	۰.۴۱۵۲ زلتن
۱۶.۸۳ سنک	۵.۵۱۵۵ من	۱۶.۳۸ کیلو	۳۶.۱۱۳۷ پوند	یک پود
۹۰۷.۱۸۸ سنک	۳.۰۵۴۵ خروار	۹۰۷.۱۸ کیلو	یک شورتن	۵۵.۳۸ پود
۱۰۱۶ سنک	۳.۴۲۱۰ خروار	۱۰۱۶ کیلو	یک لونگ تون	۶۲.۰۲ پود

## مقایسه مقیاسهای طول

مقیاس مصوبه قانونی	مقیاس متداوله فعلی	سیستم متریک	انگلیسی	روسی
یک گز	۰٫۹۶۱۵ ذرع	یک متر	۱٫۰۹۳۶ یارد	۰٫۴۶۸۷ سائز
۰٫۴۰۰ گز	یک ذرع	۱٫۴۰۰ متر	۱٫۳۷۲ یارد	۰٫۴۸۷۴ سائز
۰٫۹۱۴۴ گز	۰٫۸۷۹۲ ذرع	۰٫۹۱۴۴ متر	یک یارد	۰٫۴۲۸۶ سائز
۲٫۱۳۳۶ گز	۲٫۰۵۱۶ ذرع	۲٫۱۳۳۶ متر	۲٫۲۳۳۳ یارد	یک سائز
یک گره	۰٫۹۶۱ ذرع	یک دسیمتر	۰٫۱۰۹۳ یارد	۰٫۴۶۸ سائز
یک بهر	۰٫۰۹۶ ذرع	یک سانتیمتر	۰٫۰۱۰۹ یارد	۰٫۰۰۴۲ سائز
یک مو	۰٫۰۰۹ ذرع	یک میلیمتر	۰٫۰۰۱ یارد	۰٫۰۰۰۴ سائز
یک میل	۰٫۹۶۱ ذرع	یک کیلومتر	۱٫۰۹۳ یارد	۰٫۴۶۸۷ سائز
یک فرسنگ	۰٫۹۶۱۵ ذرع	یک میریامتر	۱٫۰۹۳۰ یارد	۰٫۴۶۸۷ سائز
۰٫۳۰۴۸ گز	۰٫۲۹۳۰ ذرع	۰٫۳۰۴۸ متر	یک فوت	یک فوت
۰٫۲۵۴ گز	۰٫۲۴۴ ذرع	۰٫۲۵۴ متر	یک اینچ	یک دویم
۱٫۶۰۹۳ میل	۰٫۲۵۸۰ فرسنگ	۱٫۶۰۹۳ کیلومتر	یک میل	۰٫۵۰۸۶ ورست
۰٫۷۱۱۲ گز	۰٫۶۸۴۸ ذرع	۰٫۷۱۱۲ متر	۰٫۷۷۷۸ یارد	یک ارشین
۱٫۶۶۸ میل	۱٫۷۱۰ فرسنگ	۱٫۶۶۸ کیلومتر	۰٫۶۶۲۹ میل	یک ورست

گروه مساویست به ده یک گز فرسنگ مساویست به ده هزار گز  
 ملاحظات میل مساویست به هزار گز یک یارد مساویست به سه فوت  
 یک ذرع مساویست به شانزده گره یک میل مساویست به ۵۲۸۰ فوت  
 یک فوت روسی مساویست به دوازده دویم مو مساویست به هزار یک گز  
 یک ورست مساویست به ۵۰۰ سائز یک سائز مساویست به سه آرشین  
 بهر مساویست به صد یک گز

## اجزاء سطح

## اضعاف سطح

کره مربع مساوی یک دسی متر مربع

قفیز صدگز مربع یک دکامتر مربع

بهر مربع " " سانتی متر مربع

جریب ده هزارگز مربع یک هکتار

موی مربع " " میلی متر مربع

میل مربع یک میلیون گز مربع یک کیلومتر مربع

## اجزاء حجم

## اضعاف حجم

کره مکعب مساوی یک دسی متر مربع

پیمانه مساوی یک لیتر

بهر مکعب " " سانتی متر مکعب

موی مکعب " " میلی متر مکعب

فعلاً دولت درصدد تهیه وسائل اجرای قانون مزبور است و هر وقت وزنه‌های لازم برای این عمل حاضر شد بموقع اجراء میگذارد.

## ضرابخانه و مسكوكات

تاریخ ایجاد و رواج پول مسكوك بسیار قدیم و درازمنه تاریخی متداول بوده است، علت آنهم اینست که چون اصولاً در مبادلات غالباً قیمت اجناس متفاوت است و نمیشود یک مقدار جنس را با همان مقدار جنس دیگر مبادله نمود لهذا برای رفع این اشکال پول مسكوك ایجاد گردیده که واسطه مبادلات اجناس میباشد و برای تسهیل بیشتری انواع پول مانند نقره و طلا و مس یا نیکل درست کرده اند. در قدیم ضرب سکه معمول نبوده و با دست انواع پولها را تهیه و تدارک میکردند و قیمت پول و عکس سلاطین را روی آنها نقش مینمودند، در ایران هم تازمانی که ضرابخانه دولتی تأسیس نشده بود همین ترتیب معمول و در ولایات مختلفه پول نقره متداول و در همان نقاط بدرست کردن آن میپرداختند، اکنون هم قران کهنه همدان یا مشهد و تبریز و غیره کم و بیش یافت میشود.

پس از تأسیس ضرابخانه دولتی ضرب سکه بترتیب اروپا معمول و کم کم قران های کهنه سابق منسوخ گردید.

اصولاً پول رایج هر مملکتی مخصوص همان مملکت و رواج آن در خارج بسته باعتبار مملکت رایج دهنده آنست: مثلاً لیره انگلیسی یا دلار امریکائی در تمام ممالک

دنیا رایج میباشد، زیرا اعتبار دولت انگلیس یا امریکا در دنیا بواسطه ذخیره های طلا و داشتن اسعار زیاد خارجی و داخلی زیاد است. پول فرانسه در یونان و بعکس پول یونان در فرانسه رواج دارد زیرا اتحاد پولی دارند.

واحد پول در تمام دنیا معمولاً طلا و مطابق اصول علم ثروت ممکنست دو ترتیب اتخاذ شود:

یکی بی متالسم (۱) و دیگری مونومتالسم (۲).

در طرز اوّلی دوفلز را دولت برای رواج معین و نسبتی بین هر دو قائل شده. رواج آنرا برای مردم اجباری مینماید: مثل نقره و طلا و میگوید بیست عدد سکه يك قرانی معادل يك اشرفی دو تومانی طلا است.

در ترتیب دوّمی فقط يك فلز رایج و فلزات دیگر از قبیل نقره و مس یا نیکل برای اجزاء آن پول وضع میشود.

در ایران تا کنون هیچ يك از این اصول عملاً وجود نداشته است، واحد پول این مملکت نقره و در مقابل آن از مس یا نیکل اجزائی قائل شده بودند، پول طلا اگر وجود داشته و کم و بیش دیده شده رواج قانونی پیدا نکرده و بهمین واسطه اعتبار پول ایران بسیار کم و از نقطه نظر تجارت از این حیث ضرر های عمده متوجه مملکت گردیده است تا اینکه اخیراً مطابق قانون مصوبه اسفند ماه ۱۳۱۰ واحد پول ایران طلا و بترتیب ذیل خواهد بود:

مسكوك طلا

سکه طلای صدریالی بنام پهلوی دارای ۷,۳۲۲,۳۸۲ گرم طلای خالص

سکه طلای پنجاهریالی بنام نیم پهلوی ۳,۶۶۱,۱۹۱ » » » »

( هر ریال معادل است با ۳,۳۷۳,۲۲۳,۳۸۲ گرم طلای خالص )

مسكوك نقره

نیم ریالی نقره ( نماینده نیم ریال طلا ) دارای ۲,۷ گرم نقره خالص

يك ریالی نقره ( نماینده يك ریال طلا ) ۴,۱۴ گرم » »

دو ریالی نقره (نماینده دو ریال طلا) دارای ۸,۲۸ گرم نقره خالص  
 پنج ریالی نقره (نماینده ۵ ریال طلا) ۲۰,۷۰ گرم »  
 (میزان عیار مسکوکات طلا عبارتست از ۹۰۰ در هزار طلای خالص و یکصد  
 در هزار مس و میزان عیار مسکوکات نقره عبارت از ۸۲۸ در هزار نقره خالص  
 و ۱۷۲ در هزار مس میباشد).

### مسكوك نيكل

۵ دیناری ، ۱۰ دیناری ، ۲۵ دیناری .

### اسكناس

پنج ریالی ، ده ریالی ، ۲۰ ریالی ، ۵۰ ریالی ، ۱۰۰ ریالی و  
 ۵۰۰ ریالی (بتوسط کمپانی اسکناس امریکائی در نیویورک بطبع رسیده و انتشار  
 انحصاری آن بپانک ملی اعطا شده است).

تعداد اسکناس های مزبوره بقرار ذیل است :

۴ میلیون ورقه	۵ ریالی
۲ » »	ده ریالی
۱ » »	۲۰ ریالی
۲۰۰ هزار ورقه	۵۰ ریالی
۱۰۰ » »	۱۰۰ ریالی
۲۰ » »	۵۰۰ ریالی
۷,۳۲۰,۰۰۰ ورقه	جمع

یکی از لوازم کار تغییر پول در ایران تجدید هاشینهای ضرابخانه و توسعه آن  
 بود که قسمتی در سال ۱۲۹۳ قمری یعنی ۵۷ سال قبل و قسمتی دیگر در بیست  
 و شش سال قبل از این تدارک شده و در این مدت متمادی در رفع نواقص آنها اقدام  
 مؤثری بعمل نیامده بود و قطع نظر از قدیمی بودن سیستم و نداشتن سرعت مطلوبه  
 بواسطه کهنگی و مندرس شدن و احتیاج تعمیرات بی در پی مطلقاً برای تجدید

ضرب پول رایج مملکت کفایت نمی نمود و بعلاوه بواسطه سائیدگی بعضی آلات و ادوات ماشین های ضرب برای وزن سکه ها میبایستی دقت بسیار مرعی شود تا سکه ها در وزن متفاوت نباشد و این نقص ها موجب شده بود که ضرب پول رایج مملکت بممالك خارجه سفارش داده میشد بالاخره در نتیجه مطالعاتی که بعمل آمد معلوم شد که صرف هرگونه مخارج و بذل اهتمام برای تعمیر ماشین های مذکور بی حاصل و صلاح در آن خواهد بود که اساساً ماشین های جدیدی تهیه شود تا ضرب پول در مملکت از حیث صحت وزن و سرعت در ضرب مسكوك كاملاً تامین گردد. بنابراین تمام ماشین هایی که برای این منظور ضرورت داشت بتوسط کارخانه زیس جدیداً تهیه گردید و بنا بر آنچه مهندسین ضرابخانه تشخیص داده اند از بهترین و آخرین سیستمی است که برای ضرب مسكوك تعبیه شده، قطع نظر از تمام مزایا حدّا اکثر سرعت کار این ماشین ها چنانست که یکصدوده سگه در هر دقیقه ضرب مینماید ( حدّا اکثر سرعت ماشین های سابق بیش از ۶۰ سکه در دقیقه نبوده است ).

ترتیب ساختمان ضرابخانه فعلی بقرار ذیل است .

اطاق تجزیه خانه ، خزانه ، گداز خانه ، منگنه ( بینوار ) دوره کردن و میزان کردن ، سکه خانه ، سر سگه سازی ، اطاق شماره و کیسه بندی ، ساعت کنترل قراول ، آهنگر خانه ، دیزل . ماشین آلات وارده از اروپا نیز از اینقرارند :

۱ - ضرابخانه جدید تماماً توسط قوه برق میگردد و هر ماشین آن موتور برق مخصوصی دارد . کارخانه بزرگ تولید برق آن دارای يك موتور دیزل ( ۱۵۰ ) تا ( ۱۸۰ ) قوه اسب است . موتور مزبور سه سیلندری و تولید ( ۳۸۰ ) ولت الکتریسیته میکند .

۲ - در گداز خانه سه کوره ذوب نقره از جدید ترین سیستم موجود است که جمعاً ظرفیت ۶۰۰ کیلوگرم را داشته و روزانه دوهزار الي دو هزار و پانصد کیلوگرم نقره و غیره را ذوب میکند .

۳ - دو کوره نقره تابی که جمعاً چهار متر مربع سطح آنها میباشد اختصاص بتاباندن شمشها دارد و در هشت ساعت ( ۲,۵۰۰ تا ۵,۰۰۰ ) کیلو شمش می تابد .



۴ - پنج عدد منگنه موجود است که نوردهای آنها بقطر ۳۰، ۲۸، ۲۰، ۱۸ سانتیمتر میباشد. نوردهای آن بواسطه فشار زیاد توسط آب دائماً خنك میشوند. شمش نقره در دو کوره مخصوص تابیده میشود و حرارت این کوره توسط يك آلت برق همیشه بيك درجه معين نگاهداشته میشود.

۵ - سه دستگاه ماشین قطاعی و سه دستگاه قیچی برای بریدن شمشها اختصاص یافته است.

ماشین قطاعی هر دفعه که کار میکند از پولکهای کوچک ۴ عدد و از پولکهای بزرگ دو عدد میبرد، بعد از بریدن این پولکها در کارخانه پرداخت سفید شده و بماشین تفریق گذاشته و بدین وسیله پولکها از حیث وزن امتحان و تمیز داده میشود، این ماشینهای تفریق میتواند روزانه ۲۰۰ هزار پولك را تفریق نماید. در اینجا پولکهای سبك ذوب شده و پولکهای سنگین در يك ماشین مخصوص رنده میشوند. پولکهای که وزن معين و صحیح دارند از ماشین دوره گذشته بماشین سکه میرسند.

۶ - چهار دستگاه ترازو جهت تجزیه اوزان با دو دستگاه ماشین دوره جهت صاف کردن دور پول و یک دستگاه رنده پول موجود است.

۷ - يك کوره جهت پول تابی و چهار دستگاه دیگر جهت پول و یک دستگاه جهت خشکاندن آن موجود است.

۸ - از ماشین سکه ۵ عدد موجود است: يك دستگاه ماشین سکه پنج ریالی، یک دستگاه دوریالی، سه دستگاه يك ریالی که با آنها کسور پول و پولهای طلارامیتوان سکه زد. بزرگترین این ماشینها ۲۵۰ هزار کیلوگرم و کوچکترین آنها صد هزار کیلوگرم قوت ضرب سکه دارد.

۹ - یک دستگاه ماشین فشار و درست کردن سر سکه که ۲۲۰ هزار کیلوگرم فشار دارد، يك کوره جهت سر سکه آب دادن باتمام لوازم آن.

۱۰ - یک دستگاه آسیا بجهت نرم کردن خاک نقره های مخلوط بامواد خارجی.

۱۱ - سه دستگاه ماشین تراش سگه و يك دستگاه ماشین تراش و دو دستگاه ماشین صفحه تراش بزرگ و كوچك .

۱۲ - يك دستگاه تلمبه جهت تهيه آب كارخانه و يك دستگاه ديك آب گرم كن بجهت احتياجات كارخانهجات .

۱۳ - يك دستگاه ساعت نفتيش جهت ثبت و تصديق ساعت كشت و كشيك امنيه ها .

۱۴ - يك دستگاه موتور كوچك بقره ۸ اسب برای تهيه روشنائی و كمك بماشين آلات در مواقع مقتضيه . كليه ماشين آلات فوق توسط موتور الكتريك بحرکت درآمده مشغول كار ميشوند .

در تمام كارخانه لوله كشيده شده كه تلمبه آن اتوماتيك و بدون منبع كار ميكند و نيز ديك برق بزرگی موجود است كه توسط قوه برق آب را هميشه بوسيله اتوماتيك بحرارت معين نگاه ميدارد ، تمام ماشين آلات فوق از جديد ترين سيستم ميباشد .  
ضرابخانه جديد روزی صد و چهل هزار عدد پول از دو ريال و نيم ريال و پهلوی و نيم پهلوی سگه ميزند .

## بانك

بطور يكه در قسمت مسكوكات اشاره شد مبادله اجناس مختلفه باعث ايجاد و رواج پول مسكوك گرديد و واسطه مبادلات ابتدا فقط تجار بودند ولی هر قدر بر توسعه تجارت و روابط بين ملل و توليد و ازدياد ثروت های مختلفه و سرمايه افزوده ميشد وجود عامل ديگری برای بكار انداختن اين سرمايه ها و تسهيل عمل مبادلات و نقل و انتقال و جوه لازم ميگرديد در نتيجه اين احتياج مؤسسه اي ايجاد شد كه موسوم ببانك گرديد . عمليات آن بطور كلي عبارت است از نقل و انتقال و جوه ، صدور بروات ، نگاهداري سرمايه اشخاص و بكار انداختن سرمايه های مزبوره برای توسعه تجارت بوسائل مختلفه .

در ايران تا سنه ۱۲۶۷ شمسی مؤسسه ای بنام بانك وجود نداشت . در سال مزبور ( بانك جديد شرقی ) كه مؤسسه انگليسی بود و در ساير ممالك آسيا بانك داری ميكرد شعبی در تهران و مشهد و اسداهان و رشت و شیراز و بوشهر و تبریز باز كرد و چون حقوق و مزایای مخصوصی نداشت لهذا احتياج بتهصيل امتياز پيدا

نکرد، در مدت کمی بانک مزبور موفق شد که نرخ ربح را بدو ازده در صد پائین آورد و در مقابل و دایمی که بآن سپرده میشد برای حساب جاری دو و نیم در صد و برای امانات ثابت شش ماهه چهار در صد و یکساله شش در صد ربح میپرداخت، محل بانک در همان محل فعلی بانک شاهنشاهی بود، شعبه بانک تهران حواله های پنجقرانی و بیشتر بعهده خزانة دار خود صادر کرده و در میان مردم رواج داد که هروقت به بانک میبردند فوراً مسكوك نقره در مقابل آن تأدیه میگردید، بانک شاهنشاهی پس از تحصیل امتیاز خود از دولت وجه قابلی به (بانک جدید شرقی) داد و شعب آنرا در ایران خرید.

بانک شاهنشاهی ایران: در اسفند ۱۲۶۷ شمسی ناصرالدین شاه امتیاز ایجاد بانک شاهنشاهی را بمدت شصت سال به بارون ژولیوس درویر<sup>(۱)</sup> داد. در ابان ماه ۱۲۶۸ شمسی سهام بانک در لندن بمعرض فروش گذاشته شد، سرمایه بانک يك میلیون لیره تعیین شده بود و اعتماد مردم باندازه ای زیاد بود که در ظرف چند ساعت درخواستهای داخله برای خرید سهام سرمایه بانک به پانزده برابر رسید. در سال اوّل تأسیس بانک شعبی چند در داخله و خارجه باز کرد و منافع خالص آن پس از پرداخت کلیّۀ مخارج به ۶۸,۰۰۰ لیره رسید و هشت درصد نفع بصاحبان سهام خود پرداخت، در دیماه ۱۲۷۳ بانک سرمایه خود را به ۶۵۰,۰۰۰ لیره تقلیل داد. بانک شاهنشاهی در مدّتی که در ایران کار کرده است توسعه فوق العاده در کارش پیدا شده و اسکناسهای رایج آن که در سال اوّل تأسیس ۲۸,۳۳۴ لیره (۹۰,۸۶۶ تومان آنوقت) بود امروز به ۲,۷۲۴,۴۰۷ لیره (۱۶,۳۴۶,۴۴۸ تومان) رسیده است، ودایع مردم نزد بانک که در سال اوّل تأسیس ۲۰۹,۰۶۰ لیره (۶۶۸,۹۹۲ تومان) بود امروز به ۴,۲۱۲,۰۵۶ لیره (۲۵,۲۷۲,۳۳۶ تومان) بالغ گردیده است، منافع خالص سالیانه بانک پس از وضع کلیّۀ مخارج از بدو تأسیس تا اوّل فروردین ۱۳۰۹ قریب ۲,۸۰۰,۰۰۰ لیره بود که ۶۵۰,۰۰۰ لیره آن بحساب ذخیره برده شده است.

مطابق مفاد امتیازنامه بانک شاهنشاهی گذشته از اعمال صرافی میتواند بخرج

خود یا بخرج ثالثی اقدام در تمام کارهای محاسبه و صنعتی و تجارتی بنماید بشرط آنکه قبلاً بدولت ایران اطلاع داده باشد. بانک حق ندارد در ایران اموال غیر منقوله از قبیل املاک و اراضی و دهات و غیره خریداری نماید مگر برای يك بنادر تهران و شعبات در ایالات، بانک حق انحصاری نشر اسکناس بی اسمی را داراست که هرگز مقدار آن متجاوز از ۸۰۰۰۰۰۰ لیره انگلیسی نباید باشد مگر با اطلاع دولت. در ابتدا بانک حق نداشت اسکناس کمتر از دو تومانی انتشار دهد ولی در سال ۱۲۶۶ شمسی از دولت اجازه نشر اسکناس يك تومانی را هم بدست آورد.

در دوسال اول شروع به کار اقلأ نصف قیمت اسکناس ها را و پس از انقضای دوسال اقلأ ثلث قیمت آنها را بانک باید نقداً موجود داشته باشد، تفاوت بین وجه نقد موجودی و جمع اسکناسهای منتشره بتوسط اسناد منقولات و غیر منقولات متعلق به بانک که آنها را در ایران موجود خواهد داشت ضمانت میشود. امتیاز نامه بانک مقرر میداشت که تمام عمال و مأمورین دولت اسکناسهای بانک را قبول کرده و در تمام معاملات بکار برند و هر وقت بانک نتواند قیمة یکی از آنها را ادا نماید نشر بلیط های بانک در تمام مملکت ممنوع خواهد شد.

بانک و زمینهای شعبات آن از هر نوع مالیات معاف است ولی اگر در ایران مالیات تمبر برقرار شود بانک حق ندارد هیچ سند و براتی را بدون تمبر قبول نماید. بانک باید شش در صد منافع خالص سالیانه خود را بدولت ایران بدهد و حد اقلی که بانک از این بابت باید بدولت ایران بدهد ۴۰۰۰۰ لیره انگلیسی است، پس از تشکیل بانک باید ۲۰۰۰۰۰ لیره انگلیسی بمدت ده سال از قرار تنزیل شش درصد بشاه قرض بدهد و اصل و فرع این تنخواه بموجب میل شاه از بابت شش درصدی که از منافع خالص بانک باید بدهد محسوب خواهد گردید. علاوه بر مبلغ مذکور بانک بایستی تمام وجوه مساعدده و استقراضاتی را که دولت ایران لازم داشته باشد بدهد و در خصوص هر فقره وجه قرارداد های لازمه بین دولت و بانک داده خواهد شد و دولت نیز باید وجوهات مذکوره را در سر وعده مقرر ادا نماید و مجموع تنزیل ها منظمأ در آخر هر سال مالیاتی ایران باید پرداخته شود.

اولین وجوه مساعدہ کہ غیر از ۴۰،۰۰۰ لیرہ انگلیسی باشد تدریجاً تا ۲۰۰،۰۰۰ لیرہ انگلیسی بانتزیل ہشت درصد خواهد بود، بانک در شصت سال مدّت امتیاز نامہ امتیاز انحصاری دارد کہ در تمام وسعت مملکت ایران معادن آهن و سرب و مس و زببق و زغال سنگ و نفت و غیرہ باستثنای فلّزات قیمتی و جواهرات را کہ متعلّق بدولت باشد و قبل از وقت بدیگران واکذار نشده باشد دائر نماید و ہر گاہ از تاریخ امتیاز تا مدّت نہ ماہ بانک دائر نشود ۴۰،۰۰۰ لیرہ انگلیسی کہ بابت وجہ الضمانہ بدولت ایران تسلیم شدہ بآن دولت منتقل خواهد گردید و خود امتیاز نامہ ہم از درجہ اعتبار ساقط است و چنانچہ بانک در مدّت معین دائر گردید دولت ایران همان ۴۰،۰۰۰ لیرہ وجہ الضمانہ را از بابت قرض اولی کہ بانک باید بدولت ایران بدهد حساب خواهد نمود.

بعد ہا بتدریج بعضی قرار دادہای دیگر نیز ضمیمہ امتیاز نامہ گردید از جملہ نشر اسکناسہای یک تومانی و غیرہ و غیرہ، چون مقدار اسکناس منتشرہ بانک کلیدی برای تعیین میزان مبادلات است ذیلأ صورتی از آن نوشتہ میشود.

سال میلادی از ۲۱ سپتامبر تا ۲۰ سپتامبر مقدار اسکناسہای منتشرہ بہ لیرہ

۲۸،۳۳۴	۱۸۹۱
۵۵،۴۵۰	۱۸۹۲
۵۹،۱۰۶	۱۸۹۳
۹۵،۵۱۴	۱۸۹۴
۷۲،۶۶۸	۱۸۹۵
۸۲،۲۰۳	۱۸۹۶
۷۲،۷۶۳	۱۸۹۸
۱۱۷،۴۹۱	۱۸۹۹
۴۰۶،۴۲۲	۱۹۰۰
۲۶۴،۳۳۳	۱۹۰۱
۳۳۰،۴۹۳	۱۹۰۲

٢٤٦٨٠٨	١٩٠٣
٤٨٠٠٧٢١	١٩٠٤
٥٢٦٤٧٩	١٩٠٥
٤٦٠٩١١	١٩٠٦
٢٩٥٠٠١١	١٩٠٧
٤٣٠٤٣٥	١٩٠٨
٦٣٤٠٦٤٩	١٩٠٩
٤٨٣٠٩٤٥	١٩١٠
٨٠٥٠٩٣٣	١٩١١
٨٥٩٠٠٦٤	١٩١٢
٩٦٢٠٤١٩	١٩١٣
٨٣٢٠٠١١	١٩١٤
٢٠٧٠٩٦٠	١٩١٥
٥٦٢٠٠٠٨	١٩١٧
٦٦٧٠١٥٣	١٩١٨
١٠١٠٩٠٢٠١	١٩١٩
٦٧٠٠٢٠٤	١٩٢٠
٧٣٣٠٣٢٧	١٩٢١
٨١٥٠٨٢٢	١٩٢٢
٩٣٠٠٤٩٨	١٩٢٣
١٠٠٦٠٠١٠٨	( از ٢١ مارس تا ٢٠ مارس ) ١٩٢٤
١٠٣٠٠١١٤٦	١٩٢٥
١٠٨٤١٠٤٢٠	١٩٢٦
٢٠١٥٤٠٩٠٢	١٩٢٧
٢٠٥٢٧٠٤٧١	١٩٢٨

۲۰۰۲۱۸۸۴

۱۹۲۹

۲۰۷۲۴۰۴۰۷

۱۹۳۰

این صورت مقدار اسکناسهای منتشره را به لیره میرساند و البته نباید فراموش کرد که در بعضی سالها نرخ لیره بقران بالا و پائین رفته و اسکناسهای منتشره بر حسب نرخ روز باید تبدیل بقران شود.

در اردی بهشت ۱۳۰۹ بموجب قرار دادی که بین دولت و بانک منعقد گردید حق صدور اسکناس از طرف بانک ملغی و قرار شد وجه کلیه اسکناسهای صادره تا آخر خرداد ۱۳۱۰ از طرف بانک تأدیه شود، دولت ایران بموجب قرارداد مزبور بانک را از پرداخت حق الامتیاز معاف نمود و دوست هزار لیره هم برای جبران الغای حق صدور اسکناس بآن عطا کرد و اجازه داد در آتیه در معاملات خود املاک و اموال غیر منقول را بوثیقه قبول کند این قرار داد در آتیه بانک شاهنشاهی را بشکل يك بانک تجارتي خارجي که در ایران کار میکند در آورده و حق صدور اسکناس را از آن سلب میکند.

نظر باینکه قسمت اعظم مواد امتیازنامه بانک تغییر یافته و مانند حق استخراج معادن و صدور اسکناس و غیره ملغی شده است بانک مزبور از صورت سابق خود خارج و مانند سایر مؤسسات تجارتي دیگر میباشد. آخرین بیلان بانک شاهنشاهی ایران مورخه ۲۹ اسفند ۱۳۰۸ که اینک نقل میشود روش معاملات و عملیات بانک مزبور را روشن میکند.

پنس شلینک لیره

دارائی

موجودی نقد و وجوهیکه نزد بانکها است و پولی که در ترانزیت است و پولیکه در مدت مختصر وصول خواهد شد و شمش

۳ ۱۲ ۵,۰۰۵,۹۳۷

و وجوهیکه بمصرف خرید اسناد قرضه دولت انگلیس

۱۰ ۱۰ ۲,۳۴۷,۰۱۸

و سایر سهام رسیده

پنس شلینگ لیره

براته‌های تنزیل شده و قروض و مساعدہ ها و برات‌هایی که موعده‌ش گذشته و تفاوت فرع و وجوهیکه از		
۱۰۶۰۶,۷۹۴	۱۵	۵
سایر بانکها طلب کاریم		
۱,۱۴۲,۸۲۹	۱۶	۵
براته‌های وصولی		
۱۲۷,۸۸۹	۱	۵
ذمه مشتریها که قبولی نوشته اند و غیره		
۱۴۰,۳۷۴	۳	۱۱
ابنیه و اثاثیه و ملزومات		
۱۰,۲۴۴,۸۴۴	۰	۳

قروض

سرمايه :

۹۹,۸۰۰ سهم معمولی از قرارش لیره و ده شلینگ		
۶۵۰,۰۰۰	—	—
و ۲۰۰ سهم مؤسس از قرارش لیره و ده شلینگ		
۶۵۰,۰۰۰	—	—
حساب ذخیره		
۲,۷۲۴,۴۰۷	۱۸	۲
اسکناسهایی که در جریان است		
۴,۲۱۲,۰۵۶	۵	۵
ودایع		
براته‌هایی که باید پرداخته شود و برات‌هایی که ظهرنویسی شده و تفاوت فرع و مبلغی که بسایر بانکها باید		
۱,۷۹۰,۶۱۰	۲	۱۱
پرداخته شود		
۱۲۷,۸۸۹	۱	۵
براته‌هایی که از طرف مشتریها قبولی نوشته شده و غیره		
۸۹,۸۸۰	۱۲	۴
حساب نفع و ضرر		
۱۰,۲۴۴,۸۴۴	۰	۳

اگر این بیلان را تجزیه کنیم خواهیم دید که در قسمت قروض بانک اضافه بر سرمايه و حساب ذخیره اش که دین باصاحبان سهام است قریب هفت میلیون لیره و دایع دارد که دو میلیون و هفتصد هزار و کسری لیره آن پول مردم است که داده و در عوض اسکناس گرفته اند و بقیه اماناتی است که نزد بانک دارند، بعلاوه بانک تقریباً يك میلیون و هفتصد هزار و کسری لیره هم بابت برات‌هایی که معامله



کرده بده کار است .

اکنون ببینیم مجموع این پول را بچه کار انداخته و بچه نحو عایدی از آن برده است :

قلم اول دارائی نا مفهوم و گنگ است زیرا معلوم نیست چه مقدار از این پنج میلیون نقد است و چه مقدار آن وجوهی است که نزد بانکها میباشد و در مدت مختصری وصول خواهد شد ، عبارت ( وجوهی که در مدت مختصر وصول خواهد شد ) اصطلاحی است که در بیلان بانکهای انگلستان معمول میباشد و مقصود از آن قرضهای کم مدتی است که داده شده و عایدی میدهد ، وجوهی هم که نزد بانکها است ممکن است عایدی آور باشد ، روی هم رفته میتوان گفت که قلم اول حال وجه نقد را دارد و بانک در مقابل اسکناسهای خود وجه کافی و حتی بیشتر هم دارد و قسمتی از آن هم عایدی آور است . وجوهی که در مدت مختصر وصول خواهد شد البته در انگلستان بکار افتاده زیرا در ایران وسائلی برای بکار انداختن وجه باین ترتیب موجود نیست و باید فرض کرد که قسمت نقد و شمش آن در ایران بقیه در انگلستان میباشد .

قلم دوم هم واضح است که در انگلستان بکار افتاده و برای بانک عایدی میآورد . قلم سوم قروضی است که بانک ب مردم داده و شاید قسمت مهم آن در ایران باشد . قلم چهارم برات هائی است که باید وصول کند .

نظر باینکه بیلان مذکور عملیات بانک را در ایران و خارج تفکیک نمیکند نمیتوان گفت چه مقدار از ده میلیون لیره ای که جمع طرفین حساب میباشد در ایران و چه مقدار در خارج بکار افتاده است . آنچه واضح میباشد این است که ایرانیان قریب هفت میلیون لیره نزد بانک دارند که يك قسمتش در خارج و يك قسمت در ایران بکار افتاده است .

مسئله دیگری که قدری مهم بنظر میآید آنست که مقداری از اسکناسها از ابتدای صدور تا کنون از بین رفته و معلوم نیست که منافع حاصله در بابت قیمة آن متوجه دولت یا بانک شده است . در هر حال حلّ این نوع حسابها مستلزم

وجود اشخاص متخصص و بصیری است که بمحاسبه بانك رسیدگی نموده و از حقوق دولت دفاع نمایند.

بانك استقراضی روس : در ۱۲۶۸ شمسی روسها برای اینکه از انگلیسها عقب نمانند امتیازی برای تأسیس بانك استقراضی از ناصر الدین شاه گرفتند . امتیاز مزبور به یکنفر از اتباع روس موسوم به ژاك دوپولیا کف داده شد که بانك استقراضی تأسیس کند و حق انحصار برای حراج عمومی داشته باشد . شرکتی برای اینکار ایجاد گردید و چند سال هم در ایران اشیاء ذقیمت را از مردم برهن میگرفت و در مقابل قرض میداد ، وقتی که دولت ایران بنای قرض نمودن از روسها را گذارد روسها داشتن بانکی را در ایران لازم دیدند و بانك دولتی روس بانك استقراضی مذکور را در حمایت خود قرار داد و بقصد توسعه نفوذ سیاسی اداره کردن امور آنرا بعهده گرفت ، در سنوات اول بانك استقراضی وجوه زیادی صرف کرد و مبالغ کلی بدرباریان واعیان و علما و متنفذین قرض داد ، اغلب اتفاق میافتاد که مبلغ قرض چند برابر از اعتبار قرض کننده زیاد تر بود .

در ۱۲۸۳ شمسی که وزارت مالیه روس اعتبارات سیاسی بانك مزبور را محدود کرد معلوم گردید که از سی میلیون منات سرمایه اولی بانك فقط سه میلیون منات در صندوق موجود است و بقیه در محل های بی اعتبار ب مردم قرض داده شده است . در شهر تهران تنها طلب بانك از مردم شانزده میلیون منات بود ، چندی بعد که شعب بانك استقراضی در اغلب نقاط شمالی ایران باز شد و امور بانك توسعه یافت ، از طرف وزارت مالیه روسیه مأموری بایران آمد که مدیر کل بانك استقراضی در تهران و مدیر شعب آن در ولایات و ایالات در تحت امر او بودند .

بانك استقراضی روس يك مؤسسه بانکی نبود بلکه اداره ای بود که مرام و مقصودش سلطه بامور مالی ایران بوده است .

بر طبق عهد نامه ایران و روس مورخه بهمن ۱۲۹۹ بانك استقراضی روس بدولت ایران واگذار گردید و فعلاً چند سال است که وزارت مالیه مشغول تصفیه امور آن است ، بموجب آخرین صورت محاسبه منتشره در اول فروردین ۱۳۰۸

جمع دارائی بانک مزبور که حالا موسوم به بانک ایران است (۸۸۷، ۱۰، ۲۶، ۴) قران و بدهی آن ۵۵۶، ۵۰۵، ۹۰۵ قران بوده است.

بانک عثمانی: قریب هشت سال است که بانک عثمانی شعبی در تهران و همدان و کرمانشاه باز کرده و بیشتر کار این شعب مک مالی بتجارت بین ایران و عراق است و مساعدتهائی از این راه میکنند، کارهای عمومی بانکى را شعب مزبور انجام میدهند و وجوه پس اندازی مردم را نیز قبول میکنند.

بانک ایران و روس: یکی از مؤسسات دولت شوروی روسیه میباشد که شعبی در شهرهای مهم شمال ایران دارد و قریب پنجسال است که در ایران کارهای مالی مربوط بمؤسسات شوروی و تجارت بین ایران و روسیه را عهده دار است. بانک ملی: در چهارم اردیبهشت ۱۳۰۶ مجلس شورای ملی قانون اجازه تأسیس بانک ملی ایران را تصویب کرد و در سال بعد بانک مزبور تأسیس گردید. سرمایه اوّلیه بانک دومیلیون تومان است که به ۲۰،۰۰۰ سهم یکصدتومانی تقسیم گردید و ۱۳،۵۰۰ قطعه آن با اسم و ۶،۵۰۰ بقیه بی اسم میباشد، دولت پرداخت تمام سهام را تعهد کرده و صدی چهل قیمة اسمی هر سهم را نقداً پرداخته بنحویکه سرمایه پرداخته شده بانک فعلاً ۸۰۰،۰۰۰ تومان است.

ماده ششم اساسنامه بانک وظائף بانک را مفصلاً بیان میکند و ضمناً مقرر میدارد که برای توسعه فلاح و صناعت بانک میتواند در حدود شرایط مخصوصی که مقرر خواهد شد اعتباری که حتماً باید بواسطه وثائق معتبری تضمین شود بمدت معین اعطا نماید.

چنانکه سابقاً گذشت حق صدور اسکناسهای جدید ببانک ملی و اگذار شده است، بانک ملی ایران اوّلین بانکى است که بطرز امروز تشکیل شده و در حقیقت پایه و اساسی است که با آن و بوسیله آن باید بانکداری در ایران رواج گیرد و مساعدتهای بزرگی با اقتصادات مملکت نماید، جا دارد که عموم مردم با این مؤسسه نوزاد مساعدت کنند و آنرا قادر سازند که در آتیة بخودشان کمک نماید، برای نمونه عملیات بانک بیلان سال ۱۳۰۹ آن ذیلاً درج میگردد:

بیان مورخه ۳۰ اسفند ماه ۱۳۰۹ (مطابق ۲۱ مارس ۱۹۳۱)

قران	قران	
۱۲۰۰۰۰۰۰-۰۰		سرمایه تأدیه نشده
		موجودی صندوق و فلزات قیمتی
۱۲۱۴۵۲۲۲۲-۰۵		و اسکناسهای خارجه
۸۵۶۱۲۱۲۰-۶۵		برات تجارتي تنزيل شده
۹۴۹۳۶۳۶۷-۰۴		موجودی در بانکها
۱۰۵۹۹۸۹۴۶-۷۵		مدیونین
		بدون وثیقه ۵۱۴۱۲۴۸-۰۵
۵۰۰۰۰۰۰۰-۰۰		شرکت (شعبه فلاحی)
	۱۰۱۱۴۶۳-۲۵	غیرمنقول
۸۵۹۷۴۳-۷۵	۱۵۱۷۱۹-۵۰	استهلاك ۱۵/
	۶۵۰۱۸۳-۸۵	اثاثه
۱-۱۰۰	۶۵۰۱۸۲-۸۵	استهلاك
	۱۲۶۳۷۰-۶۵	مخرج تأسيس
-۰-	۱۲۶۳۷۰-۶۵	<u>استهلاك</u>
۲۰۰۰۰۰۰۰-۰۰		سرمایه
۱۱۳۲۷۰۹۱۲-۰۵		ودایع صندوق صرفه جوئی و امانات ثابت
۵۰۰۰۰۰۰۰-۰۰		امانت ثابت دولتی بابت شعبه فلاحی
۶۸۶۷۶۵۲۴۴-۷۵		دائنین
۸۲۳۲۴۴-۸۰		منافع خالص
۴۲۵۸۵۹۴۰۱-۶۰		

قران	قران	
۱۵۱۷۱۹-۵۰		استهلاك غير منقول
۶۵۰۱۸۲-۸۵		استهلاك اثاثه
۱۲۶۳۷۰-۶۵		استهلاك مخارج تأسيس
۸۲۳۲۴۴-۸۰		منافع خالص که بطریق ذیل توزیع میگردد
		شش درصد منافع سرمایه تأدیه شده
	۴۸۰۰۰۰-۰۰	بمبلغ ۸۰۰۰۰۰ قران
	۸۲۳۲۴-۵۰	۱۰٪ منافع خالص که بوجه ذخیره نقل میشود
	۲۶۰۹۲۰-۳۰	نقل بسنة ۱۳۱۰
	۸۲۳۲۴۴-۸۰	
۱۷۵۱۵۱۷-۸۰		
قران		
۵۷۵۱۵۱۷-۲۰		نقل منافع سنة ۱۳۰۸
۱۵۷۳۹۷۸-۶۰		منافع پس از وضع کل
۵۷۵۱۵۱۷-۸۰		

**مؤسسه رهنی:** بموجب قانون مصوبه دهم آبان ۱۳۰۵ مؤسسه رهنی تأسیس شده که فعلاً مربوط به بانک ملی ایران است و سرمایه آنرا از وجوه تقاعد مستخدمین کشوری قرض کرده اند، مؤسسه مزبور قرض هائی که حداکثر آن از چهارصد تومان تجاوز نمی کند بوثیقه اشیاء منقول قابل فروش قرض میدهد و مبلغ قرضه هم از دو ثلث قیمت حقیقی آن اشیاء تجاوز نمیکند، فرع قرض های مزبور هم صدی نه در سال معین شده است، علاوه بر این مؤسسه رهنی امانات نقدی که مدت آنها کمتر از یکسال نیست قبول میکند و دو ثلث حق الحفاظه که مؤسسه از بابت مرأنه مذکور میگیرد بصاحب امانت میدهد.

مقصود از تأسیس این مؤسسه این بود که دولت از اجحافات مؤسسات خصوصی شبیه آن جلوگیری کند و در ضمن وجوه تقاعد را بکار اندازد و وسیله ای برای مردم فراهم کند و در ضمن وجوه خود را در چنین مؤسسه ای امانت گذارند و عایدی از آن ببرند.

**بانک فلاحی:** بموجب قانون مصوبه ۹ شهریور ۱۳۰۹ وزارت مالیه از سال جاری تا ده سال هر سال مبلغی که کمتر از پانصد هزار تومان نخواهد بود برای تشکیل سرمایه بانک فلاحی به بانک ملی خواهد داد، اهمیت بانک فلاحی شاید از ایجاد بانک ملی کمتر نباشد و برای يك مملکت فلاحی جزء واجبات شمرده میشود، در ماده سوم قانون مزبور پیش بینی شده است که هر گاه دامنۀ معاملات بانک فلاحی توسعه یابد مؤسسه مزبور تبدیل ببانک مستقلی خواهد شد، ماده چهارم قانون مزبور اعتبارات فلاحی را فقط برای مقاصد معینی مقرر داشته است.

**بانک پهلوی:** مؤسسه ایست که سرمایه آنرا از وجوه تقاعد مستخدمین لشکری قرض کرده اند و در نظر است که او را تبدیل به يك شرکت سهامی نمایند که افراد هم بتوانند در سرمایه آن شرکت کنند، بموجب موازنه اخیر بانک سرمایه فعلی آن متجاوز از يك میلیون تومان وعوائد خالص سال گذشته آن ۱۴۸،۸۴۳ تومان و کسری بوده است که تقریباً ۱۴ درصد میباشد.

**بانک های رهنی:** قریب پانزده سال است که مؤسساتی چند در بعضی ولایات

و مخصوصاً در تهران تأسیس شده که در مقابل اموال منقول پول بمردم قرض میدهند. این مؤسسات بیشتر برای استفاده مؤسسين آن است و قبل از آنکه دولت خود بتأسیس مؤسسه ای نظیر آن بپردازد و بدین وسیله نرخ ربح را پائین آورد مؤسسات رهنی ربح زیادی از مردم میگرفتند و گاهی هم شرایط سختی بمردم تحمیل میکردند، بنابر تخمینی که شده سرمایه بانکهای رهنی در تهران قریب يك کرویر تومان است.

سایر بانکها و تجارتخانه ها: در پنجاه سال اخیر مؤسسات دیگری از قبیل: تومانیانس و جمشیدیان و جهانیان و غیره در ایران تأسیس گردید. تومانیانس بواسطه اینکه يك قسمت مهم از اموال او را در روسیه ضبط کردند در ایران کار آنها دوچار وقفه شد.

جمشیدیان و جهانیان هم بواسطه سوء اداره و توسل بمعاملاتی که متناسب با سرمایه های آنها نبود متوقف گردیدند.

نظیر این مؤسسات در شهرهای دیگر هم تأسیس شد و دائره عملیات بعضی از آنها محدود بهمان شهر بود: از قبیل شرکت اتحادیه در تبریز، کمپانی منصوریه در یزد، کمپانی فارس در شیراز، شرکت مسعودیه و اسلامیه در اسپهان، شرکت عمومی ایران که هر کدام مدتی دوام کردند و بعضی با موفقیت و بعضی دیگر با عدم موفقیت کار خود را تعطیل نمودند. غفلت در مراعات اصول بانک داری و نداشتن مال اندیشی و سوء اداره قسمتی از مؤسسات مزبوره را دوچار ورشکستگی نمود و گذشته از ضررهای عادی که برای مردم داشت اعتماد و اطمینان مردم را هم بمؤسسات داخلی از میان برد.

## گمرک

کلمه گمرک از کمرسیوم<sup>(۱)</sup> لاتینی است. بنظر میآید که استعمال کلمه گمرک در ایران از زمان صفویه بوده است و در ضمن معاهدات نادرشاه با سلطان محمود خان اول پادشاه عثمانی (۱۱۵۹) کلمه گمرک ذکر گردیده است. قبل از این تاریخ در

بنادر خلیج فارس از کشتی ها حقوقی بعنوان فضا گرفته می شده .

تعرفه گمرکی عبارت از صورتی است که در آن انواع و اجناس مال التجاره تعیین و حقوق گمرکی هر يك از آنها در مقابل ذکر شده است ، حقوق معینه در این تعرفه بشکل واحد نبوده و نسبت باشیاء و اجناس فرق میکند ، بطوریکه بعضی از امتعه حقوق را از روی واحد اوزان میبردارند و برخی از روی قیمت و یا بر طبق اندازه و غیره .

تعرفه گمرکی بچند نوع تقسیم میشود :

اولاً تعرفه مستقل یا آزاد که عبارت از تعرفه ایست که بطور حد اقل و اکثر ترتیب داده شده ، دولی که عهد نامه تجارتي دارند بر طبق شرایطی که در عهد نامه ذکر میشود از حد اقل حقوق گمرکی استفاده مینمایند و امتعه دولی که عهد نامه تجارتي ندارند تابع حد اکثر حقوق گمرکی خواهد بود .

ثانیاً تعرفه مختلف : این تعرفه عبارت از تعرفه های مختلفی است که در سرحدات مملکت اجرا میشود .

چنانکه از سال ۱۳۰۰ شمسی تا اول ۱۳۰۷ در تمام حدود شمالی ایران تعرفه ۱۹۰۳ مجری بود و در سایر سرحدات تعرفه ای موسوم به ۱۹۰۲ .

ثالثاً تعرفه قرار دادی : عبارت از تعرفه ایست که بر طبق قرار داد منعقد بین دو دولت معین میشود مثل تعرفه های گمرکی ایران و روس در ۱۹۰۲ و ایران و انگلیس در ۱۹۰۳ .

حقوق گمرکی عبارت از جوهری است که از اجناس و اشیاء تجارتي در حین ورود و خروج از طرف عمال دولت اخذ میگردد و دارای دو جنبه است : یکی حمایت از صنایع و تجارت و محصولات داخلی مملکت و دیگری فقط از لحاظ مالی و تزئید عوائد مملکت میباشد .

در قرن اخیر سیاست گمرکی دول مخصوصاً بر اساس حمایت از صنایع و امتعه داخلی و جلوگیری از رقابت محصولات خارجی در مقابل محصولات داخلی است و اگر از حیث عایدات برای تعقیب این سیاست ضررهائی بآنان وارد شده مع هذا جبران این خسارت را بواسطه ازدیاد صادرات مملکتی و پیشرفت و ترقی صنایع



داخلی نموده اند. بعضی از ممالک دیگر سیاست گمرکی آزاد دارند و علت آن این است که تهیّه اجناس و محصولات در آن ممالک بقدری ارزان است که مال التجاره یا محصولات خارجی نمیتواند با آن محصولات رقابت نماید، در برخی از ممالک هم هر دو جنبه وجود دارد یعنی در یک قسمتهائی گمرک آزاد و در قسمت های دیگر سیاست حمایت امتعه داخلی را تعقیب میکنند.

در ایران از زمان قدیم اخذ عوارض از مال التجاره ها معمول ولی اخذ این عوارض بیشتر بعنوان خراج بوده و نمیتوان گفت که سیاست گمرکی بمعنای امروزه وجود داشته است. گمرک را از قدیم الایام در اروپا بمزایده اجاره میدادند ولی در ایران همیشه اداره اموران در دست مأمورین شاه بوده تا اینکه در هفت سال اول سلطنت شاه سلیمان صفوی عایدات گمرک روی به نقصان گذارده و بالاخره در سال ۱۰۸۵ هجری پیش نهاد اجاره گمرکات از طرف پادشاه قبول و این رسم اجاره دادن از آن تاریخ در ایران معمول گردید و متجاوز از دو قرن باقی بود، در سنه ۱۳۱۵ اجاره گمرک منسوخ شد و علت اصلی الغاء اجاره این بود که دولت ایران در زمان سلطنت مظفرالدین شاه دو چار تنگدستی و چون نمیتوانست مالیات جدیدی وضع و بر مردم تحمیل نماید تنها منبعی که بنظر رسید عوائد گمرکی بود باین جهت در سال ۱۳۱۵ هجری در زمان صدارت امین الدوله سه نفر مستشار بلژیکی برای ترتیب اداره گمرک و یست و اصلاح اداره ضرابخانه استخدام نمودند و از آن تاریخ رسم اجاره منسوخ و عایدات گمرک در تحت ترتیب منظمی بجزانۀ دولت واصل گردید و امروز یکی از منابع مهم عایدات مملکتی را تشکیل میدهد، بعد از نسخ اجاره گمرکات اساس تعرفه گمرکی ایران بر روی قرار داد ۱۹۰۲ باروس و ۱۹۰۳ با انگلیسی قرار گرفت، روح این دو تعرفه ازدیاد عایدات دولت و ترویج امتعه خارجی در مملکت بود و در حقیقت آزادی و استقلال گمرکی از ایران سلب شده بود.

بعد از جنگ بین المللی و تغییر اوضاع روسیه قرار داد ۱۹۰۲ نیز با سایر قرار داد های با روسیه از بین رفت ولی در قرار داد های جدید و تعرفه هائی که

بعداً منظم شده باز استقلال تام برای ایران قائل نشده اند و اگرچه در تعرفه های جدید دولت ایران ترتیب حدّ اقل و اکثری برای اخذ حقوق گمرکی قائل شده است اما برای پیشرفت سیاست حمایت امتعه و محصولات داخلی لازم است دولت در این مسئله دقت نموده و وسائلی فراهم نمایند که ایران دارای استقلال گمرکی بمعنای حقیقی آن بشود زیرا این مسئله از حیث استقلال سیاسی و استقلال اقتصادی هر دو مهم و هر دولتی که از این حق محروم باشد استقلال سیاسی او ناقص و از استقلال اقتصادی هم با الطبع محروم میگردد و بدیهی است محرومیت از استقلال اقتصادی باعث زوال مملکت خواهد بود.

ایران در نتیجه فقدان استقلال گمرکی سابق صنایع داخلی را از دست داده و صنایع جدید هم بوجود نیامده، دائره تولید ثروت تقلیل یافته و بالنتیجه بر تکثیر عده بیکاران افزوده و بسا مسائل اقتصادی دیگر که در نتیجه آنها مملکت فقیر و افراد اهالی دوچار پریشانی گردیده اند. ولی چنانکه سابقاً ذکر شد دولت در صدد گذرانیدن قانون انحصار تجارت از مجلس شورای ملی برآمده و بدانوسیله از ورود اشیاء تجملی که بحال مملکت ایران مضر بود جلوگیری کرده و بالنتیجه حمایت کاملی هم از امتعه داخلی نموده است.

## صورت ادارات و دفاتر عمده پستها و شعبات گمرکی فعلی ایران از اینقرار است

۱- تشکیلات اداره گمرکات عبارت است از اداره مرکزی - هشت ایالت - دو ولایت - دفتر گمرک کلّی پست تهران و دو دفتر مخصوص گمرک نمودن قالیهای صادره در کرمان و سلطان آباد.

۲- اداره گمرکات در تهران دارای دارالتجزیه ایست که بتوسط بکنفر مهندس شیمیست اداره میشود و مشار الیه مخصوصاً مأمور امتحان انواع رنگ است برای اینکه مجاز یا غیر مجاز بودن آنها را در ورود بمملکت مشخص و تعیین نماید و تربیت و تعلیم مقومین برای فرش.

۳ - بعلاوه اخذ حقوق کمرکی اداره کمرکات عهده دار دریافت عواید دیگری است که عمده آنها ارقام ذیل میباشد:

عوارض انحصار قند و شکر و چای ، تاکس راه ، عوارض انحصار دخانیات وارده ، تاکس صدور تذکره سرحدی و تفتیش تذکره ، تاکس بندر ، عوارض صحیه ، عوارض جنگل ها و غیره .

فقط دفاتریکه در فهرست ذیل علامت ستاره (\*) در مقابل آنها است مطابق صورت سهمیه که در اجرای قانون انحصار تجارت خارجی تنظیم و تعیین شده برای وارد کردن مال التجاره مجاز اند .

نمبره ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	یستهای کمرکی	وضعیت دفاتر کمرکی
۱		تهران	تهران *		دفتر داخلی
			برای وارد کردن امانت بستی و نمونه جات تجارتی		
۲	آذربایجان اداره ایالتی	ایستگاه تبریز	ایستگاه تبریز *		«
۳			شهر تبریز *		«
۴		ساوجبلاغ	ساوجبلاغ		«
۵			بکان		«
۶			سردشت		«
۷			لاهیجان		سرحد عراق
۸		رضائیه (ارومیه)	رضائیه		دفتر داخلی
۹			اشنو		سرحد عراق
۱۰				مرگور	سرحد ترکیه
۱۱				برادوست	«
۱۲		خوی	خوی *		دفتر داخلی
۱۳			شاهپور (سلماس)		«
۱۴			قنور		سرحد ترکیه
۱۵			قرا ئینبی		«
۱۶			صوفی علی		«
۱۷			ما کو		سرحد اتحاد جماهیر شوروی
۱۸				قراقولوق	«
۱۹	جلفا	شاتلو			«
۲۰			قرل قشلاق		«
۲۱				قنبر کنندی	«
۲۲			عرب *		«

نمبره ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	بستهای کمر کی	وضعیت دفاتر کمر کی
۲۳	آذربایجان اداره ایالتی	جلفا	جلفا		سرحد اتحاد جماهیر شوروی
۲۴			احمد آباد		«
۲۵			سیاه رود		«
۲۶				دوزل	«
۲۷			هراس		«
۲۸			عاشقلو		«
۲۹			خدا آفرین *		«
۳۰			لاریجان		«
۳۱	پهلوی اداره ایالتی	پیمله سوار	حسن خانلو		«
۳۲			پیمله سوار		«
۳۳				باباش کندی	«
۳۴				عادل لو	«
۳۵			هادی بیگلو		«
۳۶			آزادلو		«
۳۷				کرمی	«
۳۸				وان	«
۳۹	اردبیل		کلوز		«
۴۰			مینور		«
۴۱				نمین	«
۴۲			اردبیل		دفتر داخلی
۴۳	آستارا		آستارا *		سرحد جماهیر شوروی و بحر خزر
۴۴	کرکانرود		هویق		بحر خزر
۴۵			لیسار		«
۴۶			کرکانرود		«

نمبر ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	بستهای گمرکی	وضعیت دفاتر گمرکی
۴۷	بهلوی اداره ایالتی		طوله رود		بحر خزر
۴۸			آلالان		«
۴۹			شفا رود		«
۵۰	بهلوی		بهلوی خروچی		«
۵۱			بهلوی ورودی*		«
۵۲			چونچنان		«
۵۳				موسی چای	«
۵۴				دهکا	«
۵۵			لنگرود*		«
۵۶			لاله رود		«
۵۷			رود سر		«
۵۸				چایجان	«
۵۹				چابک سر	«
۶۰	مازندران دفتر ولایتی	شاهسوار		شیرو	«
۶۱	«		شاهسوار		«
۶۲	«			نشتارود	«
۶۳	«			حبیب آباد	«
۶۴	«			صلاح الدین لاله	«
۶۵	«	مشهد سر	سولده		«
۶۶	«			محمود آباد	«
۶۷	«		فریکنار		«
۶۸	«		مشهد سر*		«
۶۹	«		فرح آباد		«
۷۰	بندر جز دفتر ولایتی		قره تپه		«

نمبر ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	پستهای کمرکی	وضعیت دفاتر کمرکی
۷۱	بندر جز دفتر ولایتی	مشهد سر	شاه کیله	محمود آباد	بحر خزر
۷۲		بندر جز	بندر جز *		«
۷۳			باغو		«
۷۴				قره سو	«
۷۵			بندر شاه *		«
۷۶			خواجه نفس		«
۷۷			گمش تپه		«
۷۸				دش برون	سرحد روس و ایران
۷۹			گنبد قابوس		دفتر داخلی
۸۰			استرآباد		«
۸۱	اداره ایالتی خراسان	مشهد	مشهد *		«
۸۲		حصار چه	داتلی غزمین		سرحد اتحاد جماهیر شوروی
۸۳			حصار چه		«
۸۴			اشرف در		«
۸۵		کیفان	راستقان		«
۸۶				میان زو	«
۸۷			کیفان		«
۸۸				جعفر آباد	«
۸۹			رباط		«
۹۰			خیرآباد		«
۹۱			سرانی		«
۹۲			بجنورد		«
۹۳					«
۹۴		باجگیران	جیرستان	شیروان	«

نمبره ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	پستهای کمرکی	وضعیت دفاتر کمرکی
۹۵	اداره ایالتی خراسان	باجگیران	بردر		سرحد اتحاد جماهیر شوروی
۹۶			باجگیران *		«
۹۷				دربندان	«
۹۸				قوچان	دفتر داخلی
۹۹		لطف آباد	کلتنه چنار		سرحد اتحاد جماهیر شوروی
۱۰۰			سنگ سوراخ		«
۱۰۱			لطف آباد *		«
۱۰۲			حصار		«
۱۰۳				محمد آباد	«
۱۰۴		خاکستر	گرماوه		«
۱۰۵			سنگ دیوار		«
۱۰۶			ارچنگکان		«
۱۰۷			خاکستر		«
۱۰۸		بلان	نقطه		«
۱۰۹			بلان *		«
۱۱۰			قره تکان		«
۱۱۱			چپچه		«
۱۱۲		سرخس	سرخس		«
۱۱۳			نوروز آباد		«
۱۱۴			پل خاتون		«
۱۱۵			زور آباد		سرحد افغانستان
۱۱۶		کاریز	کاریز *		«
۱۱۷			طیبات		«
۱۱۸			ریزه (کرات)		«



سریه ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزو	بسته‌های کمری	وضعیت دفاتر کمری
۱۱۹	اداره ایالتی خراسان	کاریز	سنگان		سرحد افغانستان
۱۲۰			تربت جام		دفتر داخلی
۱۲۱		آواز	آهنگران		سرحد افغانستان
۱۲۲			آواز		«
۱۲۳			دروح		«
۱۲۴	زاهدان اداره ایالتی	زابل	زابل		«
۱۲۵			لب برنگ		«
۱۲۶			خامک		«
۱۲۷		.	دهدوست محمدخان		«
۱۲۸			میلک		«
۱۲۹			خواجه احمد		«
۱۳۰			لوتک		«
۱۳۱			ناور چاه		«
۱۳۲				کوه ملک سیاه	«
۱۳۳	زاهدان	زاهدان	زاهدان *		دفتر داخلی
۱۳۴			میر جاوه *		سرحد بلوچستان
۱۳۵			خاش		«
۱۳۶		داور پناه سراوان	داور پناه		«
۱۳۷			چالک		«
۱۳۸			کوهک		«
۱۳۹	بندر عباس اداره ایالتی	چاه بهار	باهوکلالت		بحر عمان
۱۴۰			ریمن		«
۱۴۱				دشت یاری	«

عمره ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	یستهای گمرکی	وضعیت دفاتر گمرکی
۱۴۲	بندر عباس اداره ایالتی	چاه بهار	گوانر	دشت یاری	بحر عمان
۱۴۳			چاه بهار *		"
۱۴۴				گردین	"
۱۴۵			تنک		"
۱۴۶			کلاک		"
۱۴۷	جاسک		سدیش		"
۱۴۸			جاسک		"
۱۴۹				جاسک کهنه	"
۱۵۰				بهمدی	"
۱۵۱				قنار	"
۱۵۲				کوه مبارک	"
۱۵۳			بنجی		"
۱۵۴				بریسک	"
۱۵۵				قرطان	"
۱۵۶	نی آب		سریک		خلیج فارس
۱۵۷			کوهستک		"
۱۵۸			کرکان		"
۱۵۹			نی آب		"
۱۶۰			هرمز		"
۱۶۱	بندر عباس	بندر عباس *			"
۱۶۲				خانه سرخ	"
۱۶۳	خمیر		بستانو		"
۱۶۴			پل		"
۱۶۵			خیر		"

تذکره ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	بسته‌های گمرکی	وضعیت دفاتر گمرکی
۱۶۶	بندر عباس اداره ایالتی	قسم	لارک	خانه سرخ	خلیج فارس
۱۶۷			قسم		«
۱۶۸			سوزا		«
۱۶۹			دیرستان		«
۱۷۰			هنگام نو		«
۱۷۱				هنگام کهنه	«
۱۷۲			سلاخ		«
۱۷۳			لافت		«
۱۷۴			در کهان		«
۱۷۵	بوشهر اداره ایالتی	لنگه	نمکدان		«
۱۷۶			با سعیدو		«
۱۷۷			مهمانی		«
۱۷۸				برکه سفلین	«
۱۷۹			بند معلم		«
۱۸۰			کنک		«
۱۸۱			لنگه		«
۱۸۲				جزیره فورور	«
۱۸۳				جزیره سوری	«
۱۸۴				شناس	«
۱۸۵				گچه	«
۱۸۶			بستانه		«
۱۸۷			مقو		«
۱۸۸				کافر خون	«
۱۸۹			حسینه		«

نمبره ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	پستهای کمری	وضعیت دفاتر کمری
۱۹۰	بوشهر اداره ایالتی	لنگه	چارک	کافر خون	خلیج فارس
۱۹۱				طاحونه	«
۱۹۲			قیس		«
۱۹۳				سفیل	«
۱۹۴			کلات		«
۱۹۵				گزیه	«
۱۹۶			چپرو		«
۱۹۷			مغان		«
۱۹۸				شیخ شعیب	«
۱۹۹				جزه	«
۲۰۰				مچیل	«
۲۰۱			شیو		«
۲۰۲				بستانو	«
۲۰۳		دشتی کنگون		توبن	«
۲۰۴			حله		«
۲۰۵			عسلو		«
۲۰۶				نخل تقی	«
۲۰۷			طاهری		«
۲۰۸				پرک	«
۲۰۹			تمبک		«
۲۱۰				میانلو	«
۲۱۱				اختر	«
۲۱۲			کنکان		«
۲۱۳			دیر		«

نمبره ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	پستهای کمر کی	وضعیت دفاتر کمر کی
۲۱۴	بوشهر اداره ایالتی	دشقی کنگون	دیر	الی	خلیج فارس
۲۱۵				بطونه	«
۲۱۶				دمی کز	«
۲۱۷		تنکستان لاور	لاور	خور خان	«
۲۱۸				خور زیارت	«
۲۱۹				هدکو	«
۲۲۰				«	«
۲۲۱			کاری	«	«
۲۲۲				کالات	«
۲۲۳			بوالخیر	«	«
۲۲۴				عامری	«
۲۲۵				خورشهایی	«
۲۲۶				رستمی	«
۲۲۷			دلوار	«	«
۲۲۸		بوشهر	بوشهر *	«	«
۲۲۹				برج مغان	پست داخلی
۲۳۰				براز جان	«
۲۳۱				تنکه ترکان	«
۲۳۲				کازرون	«
۲۳۳				چنار رهدار	«
۲۳۴				شیراز	«
۲۳۵				جعفر آباد	«
۲۳۶				حلیله	خلیج فارس
۲۳۷				شیف	«

نمره ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	بستهای کمرکی	وضعیت دفاتر کمرکی
۲۳۸	بو شهر اداره ایالتی	بو شهر	رود حله	شیف	خلیج فارس
۲۳۹			بندر ریگ		«
۲۴۰			خارک		«
۲۴۱			کناوه		«
۲۴۲			دیلم		«
۲۴۳				بانک حصار	«
۲۴۴	محمره اداره ایالتی			شاه عبدالله	«
۲۴۵			کبیرها *		«
۲۴۶			معشور		«
۲۴۷		بندر شاهپور	بندر شاهپور *		«
۲۴۸			بوزی *		«
۲۴۹			بهن شیر		«
۲۵۰				نهر ابتر	سرحد عراق
۲۵۱				سعدونی	کنار شط العرب
۲۵۲			کسبه		«
۲۵۳			خزعل آباد		«
۲۵۴				شالعه حاجی حسین	«
۲۵۵				شطیط	«
۲۵۶				باوارد	«
۲۵۷				علوه	«
۲۵۸		آبادان	آبادان *		«
۲۵۹				مرغابی جق	«
۲۶۰				بریم	«
۲۶۱				بدشمال	«

نمره ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	بسته‌های کمر کی	وضعیت دفاتر کمر کی
۲۶۲	محمره اداره ایالتی	آبادان	آبادان *	جزیره نمره ۱	کنار شط العرب
۲۶۳				جزیره نمره ۲	"
۲۶۴				حارثه	"
۲۶۵				چوئمل	"
۲۶۶	محمره	محمره	محمره *		"
۲۶۷				کوت شیخ	"
۲۶۸				محمره بازار	"
۲۶۹				شاسبیه	"
۲۷۰			فیلیه		"
۲۷۱			پل نو		سرحد عراق
۲۷۲				قصر شیخ	"
۲۷۳	اهواز	اهواز *	اهواز *		دفتر داخلی
۲۷۴			خفاجیه		"
۲۷۵				جفیر	سرحد عراق
۲۷۶			هویره		"
۲۷۷				شوایب	"
۲۷۸				رفائیه	"
۲۷۹				مچریه	"
۲۸۰				خرابه	"
۲۸۱			بساتین		"
۲۸۲				رشیده	"
۲۸۳				بجیله رابوت	"
۲۸۴			دوبرج		"
۲۸۵				موسیان	"

نمبر ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	بسته‌های گمرکی	وضعیت دفاتر گمرکی
۲۸۶	کرمانشاه اداره ایالتی		چنگوله	موسیان	سرحد عراق
۲۸۷		منصور آباد	منصور آباد		«
۲۸۸			حسینیه		«
۲۸۹			سرنی		«
۲۹۰			تاجاب		«
۲۹۱				میان تنک	«
۲۹۲			سومار		«
۲۹۳			کمنگواش		«
۲۹۴				تنکاب کهنه	«
۲۹۵			تنکاب		«
۲۹۶			خسروی		«
۲۹۷	قصر شیرین	قصر شیرین *			«
۲۹۸				شاه کدار	«
۲۹۹				قورتو	«
۳۰۰			بیشکان		«
۳۰۱				تیله کوه	«
۳۰۲				چشمه سفید	پست داخلی
۳۰۳				سراب	«
۳۰۴	کرمانشاه	کرمانشاه *			دفتر داخلی
۳۰۵				قره سو	پست داخلی
۳۰۶				روان سر	«
۳۰۷			اورامان		سرحد عراق
۳۰۸				دزاور	«
۳۰۹				سرپل سیروان	«



نمره ترتیب	ادارات	دفاتر عمده	دفاتر جزء	پستهای گمرکی	وضعیت دفاتر گمرکی
۳۱۰	کرمانشاه اداره ایالتی	کرمانشاه	سندج ✱	سرپل سیروان	دفتر داخلی
۳۱۱			مریوان ✱		سرحد عراق
۳۱۲				ولسه	«
۳۱۳			سقز		«
۳۱۴			بانه		«
۳۱۵		کرمان ( برای خروج فرش تأسیس شده )	-		دفتر داخلی
۳۱۶		سلطان آباد ( برای خروج فرش تأسیس شده )			دفتر داخلی

## مراکز تجارت

مقصود از مراکز تجارت مناطقی است که اجناس و محصولات داخلی برای صدور بخارجه و همچنین ورود و توزیع مال التجاره خارجی بداخله مملکت در آن نقاط تمرکز می یابد و چنین نقاطی اگر برای جمع آوری محصول داخلی باشد طبعاً باید در مرکز و نزدیک بمحل هائی ایجاد گردد که در دسترس حاصل کنندگان محصولات داخلی باشد تا بواسطه بعد مسافت یا صعب العبور بودن راهها دوچار زحمت برای حمل مال التجاره خود نباشند و اگر برای وصول و توزیع مال التجاره خارجی است در محل هائی ایجاد میشود که بندر مهمی موجود و یا نقاطی است که بوسیله جاده شوسه بممالك خارجه مربوط میباشد.

مراکز مهم تجارتي ايران از اينقرار اند:

اسم محل	واردات	صادرات
مشهد	۱۸,۹۴۵,۰۹۲ قران	۲۹,۳۹۳,۹۸۸ قران
مشهدسر	۱۰,۶۸۴,۱۲۲ »	۱۶,۵۵۷,۳۳۶ »
پهلوي	۱۱۹,۹۴۰,۲۴۷ »	۶۸,۲۸۲,۷۵۲ »
آستارا	۷,۱۱۸,۲۷۹ »	۵,۲۸۳,۷۶۹ »
چلغا	۱۲,۹۲۶,۱۴۶ »	۱۹,۵۲۴,۹۴۳ »
تبریز	۷۳,۴۰۰,۳۴۱ »	۳۸,۴۷۶,۰۷۲ »
قصر شیرین	۹,۹۸۰,۶۶۳ »	۲۴۱,۱۱۰ »
کرمانشاهان	۲۹۴,۲۱۰,۱۴۹ »	۶۱,۴۴۵,۳۷۲ »
اهواز	۲۷,۸۹۵,۹۱۲ »	۳۵۴,۳۱۰ »
محمره	۵۱,۱۳۴,۵۵۲ »	۱۶,۰۶۳,۱۰۶ »
آبادان	۵۲,۰۹۳,۸۸۷ »	۵۴۵,۵۶۵,۹۹۶ » (۱)
بوشهر	۹۹,۵۰۴,۸۸۳ »	۹۰,۰۴۵,۴۳۴ »
لنگه	۸,۰۷۷,۷۳۱ »	۳,۱۳۶,۲۱۳ »
بندر عباس	۴۸,۵۳۲,۹۰۵ »	۱۶,۰۱۸,۷۷۸ »
دزداب	۵۹,۸۰۷,۳۰۲ »	۳۰,۵۱۴,۰۹۲ »

(۱) - محصول نفت کمپانی ایران و انگلیس نیز جزء صادرات محسوب شده است

مقدار محمولاتیکه وارد بنادر ایران گردیده در سنه ۱۳۰۵-۱۳۰۴ عبارت است از :

اسم بندر	واردات	صادرات	جمع
<u>بحر خزر</u>	(تن)	(تن)	(تن)
پهلوی	۷۹,۰۰۰	۵۵,۰۰۰	۱۳۴,۰۰۰
مشهد سر	۱۰,۰۰۰	۹,۰۰۰	۱۹,۰۰۰
آستارا	۷,۰۰۰	۹,۰۰۰	۱۶,۰۰۰
بندرگز	۹,۰۰۰	۷,۰۰۰	۱۶,۰۰۰
سایر بنادر	۸,۰۰۰	۲۸,۰۰۰	۳۶,۰۰۰
جمع	۱۱۳,۰۰۰	۱۰۸,۰۰۰	۲۲۱,۰۰۰
<u>خلیج فارس</u>			
آبادان	۶۴,۰۰۰	۳,۷۷۰,۰۰۰	۳,۸۳۴,۰۰۰
محره	۴۴,۰۰۰	۲۲,۰۰۰	۶۶,۰۰۰
بوشهر	۴۴,۰۰۰	۸,۰۰۰	۵۲,۰۰۰
بندر عباس	۱۴,۰۰۰	۵,۰۰۰	۱۹,۰۰۰
لنگه	۱۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۱۵,۰۰۰
سایر بنادر	۱۰,۰۰۰	۲۴,۰۰۰	۳۴,۰۰۰
جمع	۱۸۶,۰۰۰	۳,۸۳۴,۰۰۰	۴,۰۲۰,۰۰۰
جمع کل	۲۹۹,۰۰۰	۳,۹۴۲,۰۰۰	۴,۲۴۱,۰۰۰

## راهها

بطوریکه میدانیم انسان ابتدا در حالت انفراد زیست مینموده و بعد تدریجاً تشکیل خانواده و طایفه و قبیله و شهر و مملکت را داده و بهر اندازه که دائره اجتماعات انسانی زیاد شده بهمان میزان نیز احتیاجات وی بیشتر گشته و چون رفع احتیاجات جمعیت را خود آنها به تنهایی نمیتوانستند بکنند باب مراودات را با سایر همسایه ها باز و از این راه ارتباطات تجارتی ایجاد و متدرجاً توسعه یافته و بجائی رسیده است که امروز کره زمین با اینکه بقطعات مختلفه تقسیم و هر قطعه دارای چندین مملکت است مع هذا تمام این قطعات از حیث ارتباط بمنزله يك قطعه و هراتفاقی که در یکی از آنها روی دهد در قطعات دیگر نیز مؤثر واقع میگردد.

پس تمدن از موقعی شروع میشود که ملل مختلفه شروع بمبادله محصولات با یکدیگر نموده و این مبادله چون مستلزم ایجاد راه است تاریخ شروع بتأسیس راههای طبیعی و شوسه از این موقع است.

روابط اقتصادی بین ملل مختلفه عالم بوسائل مختلفه که متواتراً با تمدن دنیا پیشرفت و ترقی نموده انجام میگردد.

۱ - راه های طبیعی و شوسه .

۲ - طرق دریائی و رود خانه ها و دریاچه ها یا بمعبارة اخری کشتی رانی .

۳ - راه آهن و کامیون و اتومبیل .

۴ - خطوط تلگرافی .

۵ - خطوط هوا پیمائی .

۱ - **جاده و راهها** همیشه در هر جا تابع اوضاع جغرافیائی و اقتصادی است

بهمین دلیل اغلب جاده ها در طول دره های سهل العبور و نزدیک جریان آنها بالاخره مراکز اجتماع انسان واقع و طبعاً از صحرا ها و مرداب ها و جنگل نقاط بی سکنه دور میباشد .

جاده یا طبیعی است یعنی بر اثر عبور و مرور کاروان ایجاد شده و این قسم ده ها را کاروان رو میگویند و یا مصنوعی است که برای حمل و نقل مال التجاره

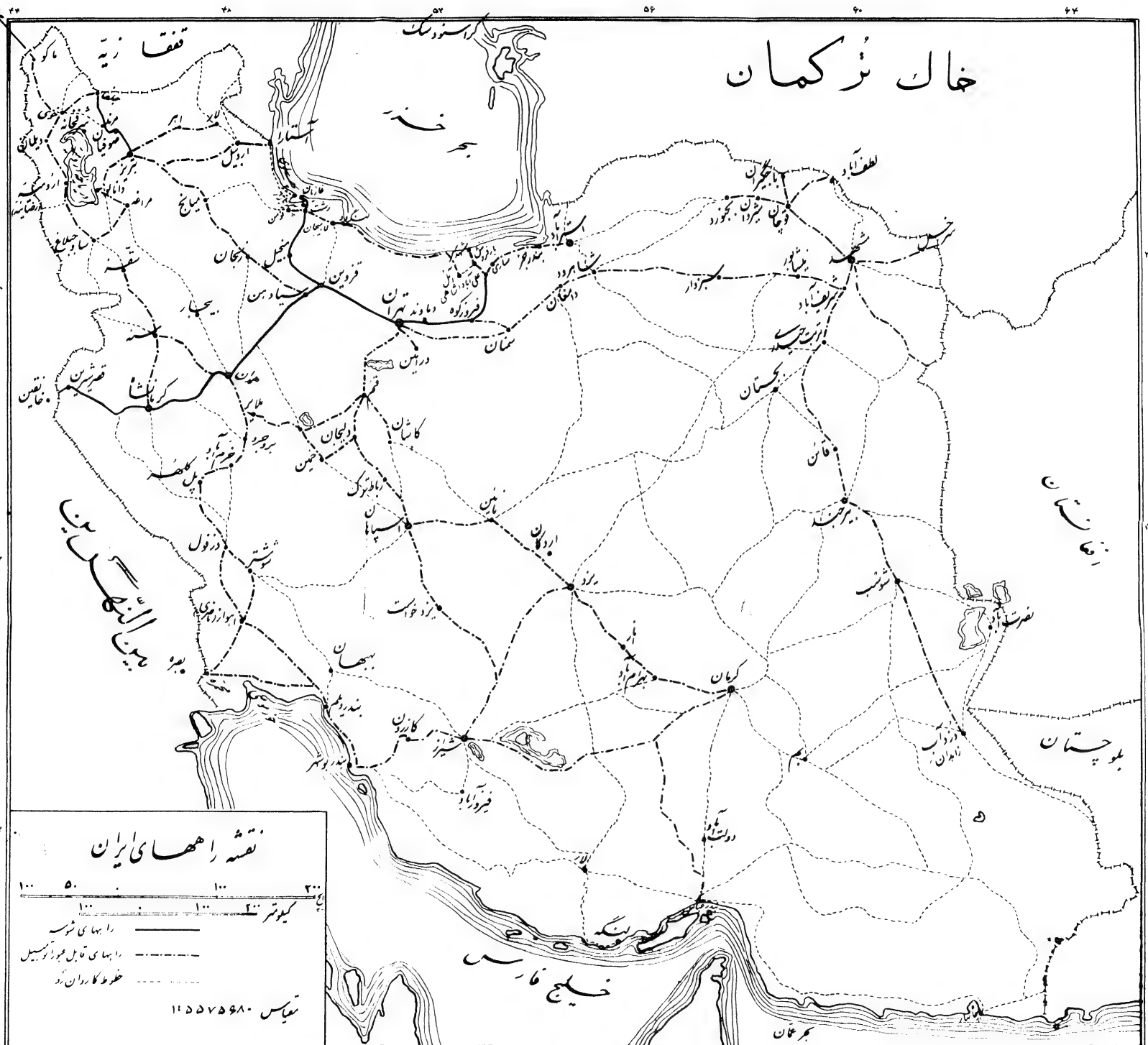
و تسهیل عبور و مرور ساخته شده و بنام جاده های شاهی یا شوسه معروف است .  
 قدیمترین راهها جاده هائی است که مهاجرتهاى تاريخى بوسیله آنها صورت  
 گرفته ، پس از آن راههاىستکه فاتحین بزرگ دنیا برای احتیاجات نظامی تأسیس  
 نموده اند و بطوریکه در تاریخ خوانده ایم اولین پادشاهی که باهمیت راه و وسائل  
 ارتباطیه پی برده و اقدام در بسط جاده های شوسه نمود داریوش کبیر پادشاه ایران  
 بوده و راه معروف سارد به شوش را که ۲۴۰۰ کیلومتر طول آن میشد احداث  
 کرد و در فواصل معین مسافر خانه ها بنا نمود و در گردنه ها و مواقع مرتفعه قلاع  
 نظامی برای حفاظت کاروانان ساخت .

در فلات ایران بواسطه کوه های مرتفعه که اطراف آنرا احاطه نموده جاده های  
 طبیعی نسبتاً کم یافت میشود و تنها راه هائی که از وسط این کوه ها عبور مینماید  
 جاده های مهم ایران را تشکیل میدهد : مثلاً در شمال شرقی مجرای تجن در سلسله  
 جبال شرقی راه بین سمرقند و افغانستان را احداث نموده ، همین راه جاده حرکت  
 مهاجین شرق بفلات ایران بوده و بعد ها هم جاده معروف بابریشم از چین به هرات  
 و آذربایجان امتداد می یافته است .

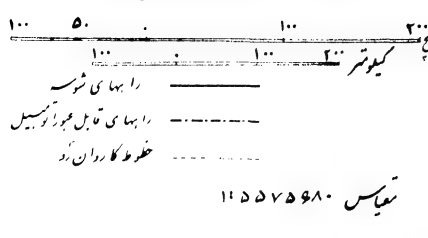
در شمال در سلسله جبال البرز مجرای سفیدرود راه فلات را به بحر خزر ایجاد  
 کرده ، در مغرب تنها راهی که از سلسله جبال زاگرس عبور مینماید و ایران را  
 به عراق مربوط میسازد تنگه پاتاق است که همان راه شاهی داریوش کبیر و همیشه  
 مهمترین راه ارتباط ایران با ممالک همسایه بوده است ، راههای دیگری که از جنوب  
 بحر کز امتداد یافته اغلب از کوه های صعب العبور میگذرد .

از دوره هخامنشی و اشکانیان و ساسانیان و دوره های بعد از اسلام که بگذریم  
 در تاریخ معاصر ایران تنها پادشاهی که برای شوسه و ایجاد طرق برای تسهیل  
 مسافرت و حمل و نقل مال التجاره اهمیت داده شاه عباس کبیر بوده که در تحت  
 او امر این پادشاه در اغلب نقاط ایران طرق متعدده احداث شد مثل راه فیروزکوه  
 به علی آباد در مازندران و راه ساوه بقزوین و غیره که هنوز هم آثار این راهها و  
 کاروانسراها و آب انبار هائی که در کنار جاده ساخته شده کم و بیش موجود است .  
 از زمان شاه عباس تا سنه ۱۲۷۰ شمسی هیچ اقدامی برای احداث طرق جدید

# خاک ترکمان



## نقشه راههای ایران







بعمل نیامد تا اینکه در سنه مزبوره امتیاز ساختمان راه شوسه تهران بمراق (۲۸۴) کیلومتر از طرف دولت ایران بکمپانی لنج اعطا گردید و چندی بعد امتیاز احداث خطوط شوسه از بندر پهلوی بقزوین (۲۳۸) کیلومتر و از قزوین بهمدان (۲۱۰) کیلومتر و از جلفا به تبریز (۱۲۰) کیلومتر به روسها داده شد، ساختمان طرق مزبوره بطور یستکه برای عبور و مرور اتومبیل مناسب باشد و علاوه بر امتیازات فوق امتیاز ساختمان راه مشهد بقوچان و باجگیران (۲۱۰) کیلومتر و راه آستارا باردبیل (۶۰) کیلومتر و سایر طرق فرعیه باتباع داخله داده شد.

در موقع جنگ بین المللی چندین رشته از راههای ایران توسط قشونهای داخلی و خارجی ساخته شد: چنانکه قسمت عمده خط همدان به قصر شیرین که طول آن (۴۱۰) کیلومتر است توسط قشون روس و عثمانی و ایران ساخته شد و بعد قشون انگلیس ساختمان این راه را با تمام رسانید و نیز انگلیس ها در این موقع راه شیراز بموشهر (۲۶۸) کیلومتر و راه مشهد به بیرجند، دزداب (زاهدان) (۹۵۱) کیلومتر را تسطیح و عرابه رو نمودند و در ایالت آذربایجان قبل از جنگ و در جنگ بین المللی طرق ذیل را روسها احداث کردند:

راه آهن جلفا، تبریز به شرفخانه (۱۶۸) کیلومتر، عرب لو بماکو (۶۰) کیلومتر و راه شوسه جلفا بنجوی (۷۰) کیلومتر و بعضی طرق فرعیه.

بعد از جنگ بین المللی در سنه ۱۳۰۰ شمسی بموجب معاهده با دولت روس و قرار داد با انگلیس ها کلیه خطوطی که دولتین مذکوره در ایران دائر کرده بودند بدولت ایران واگذار نمودند و نظر باینکه چند سال بود در نتیجه غفلت و عدم مواظبت طرق مزبوره رو بخرابی گذارده و ضمناً دولت در این موقع از نقطه نظر اقتصادی اهمیت زیادی بطرق و شوارع میداد در سنه ۱۳۰۲ اقدام جدی برای تعمیر و مرمت راه ها نموده و متدرجاً سایر خطوط را که بموجب امتیاز توسط کمپانی ها و اشخاص متفرقه اداره میشد و یا باجاره داده شده بود تحت سرپرستی خود گرفت.

صورت طرق عمده مخصوص حمل و نقل مال التجاره و مسافرین با تعیین میزان

کرایه و مدت مسافرت از اینقرار میباشد .

### ۱ - جاده طرابوزان به تبریز

تقریباً بطول ۹۶۰ کیلومتر که ۲۵ کیلومتر آن از شهر تبریز تا سرحد است و از وقتیکه راه خوی - ماکو و بازارگان شوسه شده این جاده در تمام طول کالسکه رو میباشد . ولی چون ورود مال التجاره از طرف دولت ترکیه از این راه قدغن است کاروانها مجبورند از دیادین تاخوی از راه منحرف شده و از جاده طبیعی قدیم که در ترکیه از قزل دیزه و در خاک ایران از صوفی علی ( آواجیق ) و قرائینی و خوی میگذرد عبور و در آن نقطه بجاده اولیه ملحق شوند .

معذلک این جاده طبیعی بین کلیسا کندی و محلی که قریب ۵ فرسخ اینطرف خوی است تبدیل به راه صحیحی گردیده و اما جاده خوی - ماکو و بازارگان فقط مورد استفاده محلی است .

در ایران دفاتر سرحدی که تشریفات گمرکی مال التجاره و مسافری در آنجا صورت میگردد صوفی علی ( آواجیق ) و بازارگان است ، دفتر اولی از کنار جاده کاروان رو و ثانی در سر راه کالسکه رو واقع است . در خاک ترکیه ادارات گمرکی مقابل دفاتر فوق الذکر یکی در قزل دیزه و دیگری در کرچی بلاغ است .

مدت مسافت با کاروان از تبریز به طرابوزان از راه قرائینی - آواجیق و قزل دیزه در زمستان تقریباً ۳۵ روز و در تابستان ۶۵ روز است .

مدت حمل و نقل توسط عرابه و درشکه از ۱۸ الی ۲۰ روز است و در صورتیکه خط بین ارز روم و طرابوزان با اتومبیل طی شود مدت فوق بچهار الی پنج روز تقلیل میابد لیکن باید در نظر گرفت که عبور و مرور مسافری از جاده طرابوزان بیش از پیش متروک گردیده زیرا از طریق روسیه و یا از راه کرمانشاهان - بغداد و بیروت ایاب و ذهاب میشود .

خط سیر کاروان از تبریز بطرابوزان ذیلاً تعیین میشود.

تبریز (پ - ت - ك - ا)	۶	فرسخ	صوفیان	۶	فرسخ
كوشك سرای	۶	فرسخ	خوی (پ - ت - ك - ا)	۸	«
پیره	۳	»	ظهر آباد	۵	«
قرائینی	۶	»	شاه بندی	۴	«
صوفی علی (آواجیق) (ك - ا)	۴	»	قازلی كول	۱	«
قرل دیزه (ك - ت)	۳	»	دیادین	۵	«
داشلی جای	۴	»	قره کلیسا	۶	«
چالی	۳	»	زدیخان	۵	«
طاهر	۶	»	دلال	۴	«
بالی کی	۵	»	حسن قلعه	۴	«
ارز روم (ك - ت - پ - ت)	۶	»	ایلیچا	۳	«
ینی خان	۴	»	آش قلعه	۴	«
پیرینه کبان	۴	»	مشاورك	۵	«
بایهورت	۵	»	بالاخور	۵	«
کچی قلعه	۶	»	گوموش خانه	۷	«
زیگانه	۶	»	یل کریبی	۶	«
ماتراتچی	۷	»	طرابوزان (ك - ت - پ - ت)	۴	«

جمع کل ۱۶۰ فرسخ

توضیح	پ - ت در مقابل اسم هر شهری علامت دفترست و تلگراف است
	ك - ا دفاتر گمر کی ایران است، ك - ت دفاتر گمر کی ترکیه است
کرایه حمل و نقل	الف - حمل و نقل مال التجاره بوسیله شتر .
	ب - مسافر . . . . .

از طرابوزان به تبریز : خرواری ۴۰۰ الی ۴۲۰ قران .

از تبریز به طرابوزان : خرواری ۱۲۰ الی ۱۴۰ قران .

بادرشته سه نفره : ۱۱۰۰ الی ۱۲۰۰ قران .

با کالسکه چهار نفره : ۱۲۰۰ الی ۱۳۰۰ قران .

مسافر بطرف طرابوزان با کالسکه رفت و آمد نمی نماید .

بدیهی است ارقام فوق مطابق فصول و بر حسب قیمت علوفه و زیاد و کمی مال التجاره و مسافر قابل تغییرات محسوس است ، چون مال التجاره صادره کمتر از وارده است مخارج حمل و نقل از تبریز بطرابوزان عموماً کمتر از طرابوزان به تبریز است .

## ۲ - جاده جلفا به تبریز

این جاده بطول ۱۳۲ کیلو متر فقط مورد استفاده اتومبیل هائی است که مسافر بمقصد روسیه و خوی حمل می نمایند . مدت مسافرت تقریباً پنج ساعت و کرایه هر اتومبیل دویست قران است .

## ۳ - جاده جلفا به خوی

طول جاده ۶۰ کیلو متر و کاملاً کالسکه رواست . مال التجاره هائیکه در جلفا گمرک شده و راجع بخوی میباشد از این طریق حمل میگردد ، مسافری نیز از تبریز بخوی با اتومبیل از این راه عبور میکنند . مدت مسافرت هفت ساعت تقریباً و کرایه يك اتومبیل برای مسافرت یکسره تقریباً ۲۸۰ قران و برای مسافرت دو سره ۴۵۰ قران است ، کرایه حمل مال التجاره از جلفا به خوی بوسیله اتومبیل های بارکش و از هر پنج من نیم بار یکقران اخذ میشود .

## ۴ - جاده جلفا برضائیه ( ارومیه ) از طریق خوی

### ( راه کالسکه رواست )

الف - از جلفا بخوی : مدت متوسط با کاروان دو روز .

ب - از جلفا بساماس : مدت متوسط با کاروان پنج روز .

ج - از جلفا برضائیه از راه صوفیان .

حمل و نقل با کاری بمقصد رضائیه از راه شوسه بین تبریز و صوفیان که بیک

راه کالسکه رو بشر فخانه منتهی میشود صورت میگیرد.

## ۵ - جاده کلمانخانه برضائیه

کلمانخانه بندر بارانداز مال التجاره و مسافرینی است که از شرفخانه که انتهای خط آهن تبریز بدریاچه شاهی است حمل میشود و يك جاده کالسکه رو کلمانخانه را برضائیه متصل میکند، مسافرین تبریز برضائیه میتوانند با اتومبیل از راه جلفا خوی، سلماس بروند و یا از طریق دریاچه شاهی و خط آهن از تبریز بشر فخانه عزیمت نموده و از آنجا با کشتی تا کلمانخانه و از نقطه اخیر هم با کالسکه در يك ساعت و نیم بمقصد میرسند. کرایه يك اتومبیل از تبریز برضائیه یکسره ۴۰۰ قران و دوسره ۶۵۰ قران است. مدت مسافرت ۱۳ الی ۱۴ ساعت و معمولاً در موقع رفتن و برگشتن مسافرین شب را در خوی توقف مینمایند.

## ۶ - جاده حیدر آباد به رواندوز - موصل

این راه که فعلاً در حال ساختمان است از حیدر آباد (بندر ساحل جنوبی دریاچه رضائیه) از طریق خانه که دهکده ایست در ناحیه سرحدی لاهیجان بسمت رواندوز عبور مینماید و قسمتی که بطول ۱۲ فرسنگ در خاک ایران واقع شده ساختمان آن عملاً خاتمه یافته و عجزاً مال التجاره های کمی که از خاک عراق وارد و با بدانجا صادر میشود بوسیله راه آهن بغداد و کرکوک حمل و پس از کرکوک بوسیله اتومبیل های باری و از آنجا بتوسط مکاری از طریق رواندوز و رایت (عراق) و خانه (لاهیجان) و ساوجبلاغ به تبریز ارسال میشود.

## ۷ - جاده آستارا - اردبیل - تبریز

آستارا دارای بندر داخلی نیست باینجهت کشتی ها و حتی جهازات شرعی ترکنها مجبورند بفاصله ۲۰۰ الی ۳۰۰ متر از ساحل دور تر لنکر بیندازند، بارگیری و بار اندازی بتوسط کرجی هائیکه تا ساحل نزدیک کمرک ایاب و ذهاب مینماید صورت میگیرد.

آستارا دفتر ورودی مخصوصی است برای مال التجاره هائیکه بمقصد اردبیل

و یکقسمت عمده ناحیه طالش، سراب، مشکین، خلخال، میاچ و تبریز وارد میشود.  
جاده آستارا بار دبیل بطول ۱۱ فرسخ و کاملاً کالسکه رو است معذک در  
زمستان این راه چندان قابل عبور و مرور اتومبیل نیست.

۱ - با اتومبیل در بست مدت مسافرت ۳ الی ۴ ساعت، کرایه ۱۵۰ الی ۲۰۰ قران.	الف - مسافر
۲ - با درشکه در بست مدت مسافرت ۱۰ الی ۱۲ ساعت، کرایه ۱۲۰ قران.	
۳ - با اسب مدت مسافرت ۲ روز، کرایه ۲۰ الی ۲۵ قران.	
با عرابه یا کاروان دوروز، مخارج حمل و نقل خرواری ۲۰ الی ۴۰ قران.	ب - مال التجاره

جاده اردبیل بتبریز نیز بطول تقریباً ۳۰ فرسخ کالسکه رو است ولی در  
زمستان اتومبیل بصعوبت حرکت مینماید.

۱ - با اتومبیل در یک روز کرایه ۲۵۰ الی ۳۰۰ قران	الف - مسافر
۲ - با درشکه ۳ الی ۴ روز » ۲۰۰ الی ۲۵۰ »	
۳ - با اسب ۵ الی ۶ روز » ۴۰ الی ۴۵ »	
با عرابه یا کاروان شش یا هفت روز، کرایه خرواری ۷۰ الی ۸۰ قران.	ب - مال التجاره

#### ۸ - جاده اردبیل به پیله سوار

راه کالسکه رو از طریق برزان بطول تقریباً ۲۳ فرسخ ولی اتومبیل بسختی  
عبور میکند.

۱ - با اتومبیل در یکروز کرایه ۲۰۰ الی ۲۵۰ قران.	الف - مسافر
۲ - با درشکه ۳ روز » ۲۰۰ قران.	
۳ - با عرابه ۳ یا ۴ روز » ۱۲۰ قران.	
۴ - با اسب ۳ یا ۴ روز » ۴۰ الی ۵۰ قران.	
با عرابه یا کاروان ۳ الی ۵ روز مخارج حمل و نقل خرواری ۶۵ الی ۷۵ قران.	ب - مال التجاره

## ۹- جاده پيله سوار به حسن خانلو

(راه طبیعی هفت فرسخ قابل عبور و مرور اتومبیل و درشکه)  
کرایه مسافر با اتومبیل پنجاه الی ۸۰ قران، با اسب پنج الی ده قران،  
مال التجاره خرواری ۳۰ قران.

## ۱۰- جاده پيله سوار به تبریز

(از مشکین - خیلو - اهر)  
تمام طول این راه ۳۸ فرسخ و کالسکه رو است.

## ۱۱- جاده اردبیل به خلخال

راه طبیعی بطول تقریباً ۹ فرسخ، مسافت دویا سه روز، کرایه خرواری ۵۰  
الی ۶۰ قران.

## ۱۲- جاده اردبیل به میانج

راه طبیعی کالسکه رو بطول ۳۰ فرسخ که از سراب میگذرد، مدت مسافرت  
۵ یا ۶ روز، کرایه حمل و نقل خرواری ۱۰۰ الی ۱۲۰ قران.

## ۱۳- جاده آستارا به پهلوی از طالش

راه طبیعی غیر کالسکه رو تقریباً بطول ۲۴ فرسخ که از هویق، لیسار، کرکان  
رود، آلالان، شفا رود و کپورچال میگذرد، مدت مسافرت با اسب ۴ یا ۵ روز،  
کرایه يك اسب ۴۰ الی ۵۰ قران.

## ۱۴- جاده پهلوی به تهران

یست بوسیله اتومبیل های بارکش حمل میشود.  
جهت حمل و نقل مسافرین سرویس منظم بین پهلوی، رشت و تهران موجود  
نیست ولی در هر موقع در رشت و پهلوی اتومبیل های زیادی متعلق باشخاص  
مختلف برای مسافرت حاضر است.  
کرایه هر مسافر ۵۰ الی ۱۰۰ قران است.

عجالةً « بیور و پیرس » تنها مؤسسه ایست که مرتباً متصدی حمل و نقل مال التجاره است .

از پهلوی به قزوین خرواری ( صد من ) ۸۰ قران .	} کرایه حمل و نقل مال التجاره
از پهلوی به همدان خرواری ( صد من ) ۱۱۵ قران .	
» » به قم » ۱۳۵ »	
» » به تهران » ۱۳۰ »	
» » به کرمانشاه » ۱۴۵ »	
» » به اسپهان » ۱۹۵ »	

نظر بارزانی کرایه اتومبیل های باری حمل و نقل مال التجاره با کاری و مکاری عملاً موقوف گردیده است .

## ۱۵ - جاده پهلوی - مازندران

اخيراً يك جاده اتومبیل روجديدی توسط دولت بين رشت ، لاهیجان ، انگرود ، رودسر ، شهنسوار ، مشهدسر و بندر جز ساخته شده و طول این راه تا مشهدسر ۳۷۰ کیلومتر است . کرایه هر مسافر با اتومبیل تا مشهدسر ۸۰ الی ۱۰۰ قران و طی مسافت ۱۰ الی ۱۲ ساعت طول میکشد ، ساختمان پل سفید رود با تمام رسیده و اتومبیل ها حالیه از روی پل مزبور عبور مینمایند .

## ۱۶ - جاده مشهدسر به تهران

نظر بفقدان بندر داخلی در مشهدسر کشتی ها مجبورند بفاصله ۱۵۰۰ متر از ساحل لنکر انداخته و محمولات خود را بوسیله کرجیهای کوچک باسکله کمرک برسانند . جاده شوسه بین مازندران و تهران با تمام رسیده است ، فاصله بین مشهدسر و تهران از طریق علی آباد ، فیروز کوه چهل و شش فرسخ است ، مدت مسافرت با اتومبیل از مشهدسر ببار فروش نیم ساعت و کرایه هر مسافری ۵ قران است ، مدت مسافرت با اتومبیل از بار فروش به تهران ۸ الی ۱۰ ساعت و کرایه هر مسافری ۷۰ الی ۹۰ قران است ، کرایه حمل مال التجاره با کامیون



خرواری ۷۰ الی ۹۰ قران از بارفروش الی تهران و خرواری ۴ الی ۶ قران از مشهد تا بار فروش میباشد ولی اداره حمل و نقل منظمی بین مازندران و تهران موجود نیست و با وجودیکه کامیونهای متعددی در اینراه آمد و رفت مینمایند معذالك قسمت عمده حمل و نقل هنوز بوسیله چهار پایان انجام میگردد.

### ۱۷ - جاده بندر جز به تهران

الف - بندر جز در منتهای خلیج استرآباد واقع نظر بمرمت و تنقیه ای که اخیراً در آن بعمل آمده است قایقها میتوانند با سهولت به پل گمرک نزدیک شوند. سندیکای راه آهن ساختمان پرت بندر شاه را که در ۲۲ کیلومتری شمال بندر جز واقع و منتهای راه آهن شاهپور، اهواز، همدان، تهران و بندر شاه خواهد بود باتمام رسانیده و سرویس راه آهن منظم کار میکند و مسافر و مال التجاره بقیمت های موقتی ذیل قبول مینماید:

از بندر جز بنقاط ذیل	مسافر			مال التجاره	
	درجه اول	درجه دوم	درجه سوم	از قرار خرواری	از قرار هر واکون عام
بندر شاه	۸ قران	۵	۳	۲,۵۰ قران	۱۲۵ قران
تیر تاش	» ۸,۴۰	۵,۲۵	۳,۱۵	» ۲,۶۵	» ۱۳۱,۲۵
اشرف	» ۱۵,۲۰	۹,۵۰	۵,۷۵	» ۴,۷۵	» ۲۲۷,۵۰
نیکا	» ۲۴,۸۰	۱۵,۵۰	۹,۳۰	» ۷,۷۵	» ۲۸۷,۵۰
ساری	» ۳۴,۸۰	۲۱,۷۵	۱۳,۰۵	» ۱۰,۸۸	» ۵۴۳,۷۵

ب - کاروانان میتوانند از ساری بیعد یا از راه قاطر رو قدیمی بار فروش به آمل یا از راه شوسه جدید ساری، علی آباد و فیروز کوه عازم تهران گردند، در فصول مساعد انومبیلها از تهران به بندر جز آمد و رفت مینمایند و مسافت مذکور را در ۹ یا ۱۰ ساعت طی میکنند و کرایه هر مسافری صد قران است.

ج - کاروانها نیز میتوانند در شاهرود و یا دامغان بخط بزرگ مشهد به تهران ملحق گردند، مدت مسافرت از شاهرود ۱۴ روز و از دامغان ۱۲ روز است.

## ۱۸ - جاده مشهد به عشق آباد از قوچان و باجگیران

(طول این راه ۴۲ فرسخ و کالسکه رو است)

مسافرت بوسیله اتومبیل صورت گرفته و کرایه نفری ۶۰ الی ۷۰ قران است و کرایه يك اتومبیل در بست ۴۵۰ الی ۵۵۰ قران و مدت مسافرت يك الی یکروز و نیم است، حمل و نقل مال التجاره از مشهد بباجگیران توسط کامیون خرواری صد قران، مدت مسافرت ۲ الی ۳ روز است و توسط گاری یا شتر خرواری ۴۰ قران و مدت مسافت ۶ الی ۸ روز است و بوسیله قاطر خرواری ۵۰ قران، مدت مسافرت ۶ روز است.

(بواسطه زیادی تاکس ویزا ندرتاً درشکه یا اتومبیل مستقیماً تا عشق آباد طی مسافت میکنند لدی الاقتضا کرایه يك درشکه ۸۰۰ قران و يك اتومبیل ۱۲۰۰ قران میباشد).

## ۱۹ - جاده مشهد به قوچان

ساختمان راه جدیدی بین چناران (واقعه در ده فرسخی مشهد) و قوچان با تمام رسیده است، این راه جدید در مغرب جاده قدیم که اتومبیل و درشکه همیشه عبور و مرور می نمایند واقع است.

## ۲۰ - جاده مشهد به گناباد

تعمیرات لازمه و پلهای كوچك متعددی در این راه ساخته شده و عبور از كرده ها سهل گردیده است، این راه اتومبیل رو و طول آن ۴۰ فرسخ است.

## ۲۱ - جاده گناباد به بیرجند و کلاته مود

این راه حالیه قابل عبور و مرور درشکه و اتومبیل است.

## ۲۲ - جاده مشهد به دوشاخ

راه طبیعی غیر کالسکه رو بطول ۲۸ فرسخ، مدت متوسّط مسافرت با شتر هشت الی ده روز، با قاطر و اسب ۶ الی ۱۰ روز و کرایه هر خرواری پنجاه الی شصت ق. ا. است.

### ۲۳ - جاده مشهد به خاکستر

راه طبیعی غیرکالسکه رو، مدت متوسط مسافرت ۳ یا ۴ روز، کرایه خرواری ۶۰ الی ۷۰ قران است.

### ۲۴ - جاده مشهد به آرتق و دره جز از طریق قوچان و لطف آباد

راه طبیعی غیرکالسکه رو از قوچان بآرتق.

الف - جاده مشهد به قوچان (رجوع شود به راه مشهد به عشق آباد).

ب - قوچان بدره جز ۱۵ فرسخ و نیم است.

مدت متوسط مسافرت از مشهد بدره جز ۶ روز، کرایه خرواری صد قران است.

### ۲۵ - جاده مشهد به قهقهه

راه غیرکالسکه رو بطول ۲۹ فرسخ، مدت حمل و نقل ۶ الی ۸ روز است.

### ۲۶ - جاده مشهد به سرخس

راه طبیعی کالسکه رو بطول ۹ فرسخ، حمل و نقل مال التجاره توسط کاروان

خرواری ۷۰ قران و کرایه مسافر توسط چهار پایان ۳۰ قران، درشکه دو نفره

۳۰۰ قران، مدت مسافرت با کاروان ۶ الی ۸ روز و با درشکه ۴ روز است.

کرایه مسافر با اتومبیل ۱۵۰ قران و مدت مسافرت دو تاسه روز است.

### ۲۷ - جاده قوچان به سبزوار

راه طبیعی کالسکه رو بطول ۲۲ فرسخ، مسافت بادرشکه ۳ روز و با کاروان

۴ روز است، حمل مال التجاره با عرابه و کالسکه چهار یا پنج روز و با کاروان ۶

روز است.

### ۲۸ - جاده قوچان به بجنورد

این راه بطول تقریباً ۲۰ فرسخ، مدت مسافرت با اسب یا عرابه ۴ الی ۶ روز

بادرشکه ۲ یا ۳ روز و با اتومبیل ۸ الی ۱۰ ساعت، کرایه مسافر بادرشکه ۳ یا

۴ نفره ۳۰۰ قران و با اتومبیل ۵۰۰ قران و مخارج حمل مال التجاره با کامیون

خرواری ۷۰ قران و با کاروان تقریباً خرواری ۴۵ الی ۵۰ قران است ، ساختمان يك راه شوسه بين قوچان و بجنورد در جریان و عملیات مقدماتی آن ختم شده است .

۲۹ - جاده هرات ( افغانستان ) به مشهد از طریق کازینر و تربت

### شیخ جام

راه طبیعی کالسکه رو تا سرحد بطول ۳۸ فرسخ ، مدت متوسط مسافرت از سرحد ایران تا مشهد با کاروان بر حسب فصول ۸ الی ۲۰ روز است و با اتومبیل دو یاسه روز ، با کامیون ۴ الی ۶ روز است ، مسافرت از مشهد به کازینر بوسیله اتومبیل یا کامیون در يك یا دو روز انجام میگردد و کرایه حمل مال التجاره در تابستان خرواری شصت قران و در زمستان صد قران است .

### ۳۰ - جاده مشهد به تهران

( راه طبیعی کالسکه رو تقریباً ۱۴۸ فرسخ )

حمل و نقل مال التجاره یا مسافر در این راه بوسیله پست و یا اشخاص مختلف بعمل میآید .

راه جدید شوسه بین تهران و شاهرود ، شاهرود به نیشابور چندین سال است باتمام رسیده و در طول راه از مشهد به تهران اتومبیل ایاب و ذهاب مینماید .

### ۳۱ - جاده یجنورد - گنبد قابوس بندر شاه

راه بجنورد به گنبد قابوس در سال ۱۳۰۹ تسطیح گردید و در فصل تابستان قابل عبور و مرور اتومبیل میباشد ، این راه جدید مشهد را از طریق قوچان ، بجنورد ، گنبد قابوس ، بندر شاه ، بندر جز ، ساری و فیروز کوه به تهران متصل مینماید و طول آن ۱۷۴ فرسخ است .

### ۳۲ - جاده زاهدان ( دزداب ) منتها الیه خط آهن هندوستان

به نصیر آباد ( سیستان ) بیرجند و مشهد

فعلاً زاهدان ( دزداب ) منتها نقطه راه آهن نوشکی بطرف سیستان است .

الف - راه زاهدان به میر جاوه کالسکه رو و طول آن ۱۴ فرسخ است که جدیداً ساخته شده و در طول راه کویتا به میر جاوه از طریق نوشکی، احمدوال، دال بندین، نك كندی واقع است.

ب - راه میر جاوه به خاش - کالسکه رو ۱۹ فرسخ است.

ج - راه خاش به بخشان (دیزك) طول آن ۲۵ فرسخ و کالسکه رو است.

د - راه خاش به بمپور، راه طبیعی کالسکه رو و طول آن ۴۸ فرسخ است ولی غالباً بواسطه کثرت شن و ريك غير قابل عبور میباشد.

ه - راه زاهدان به نصیر آباد (سیستان) از طریق کوه ملك سیاه، هرمك، کردی، لوتك راه طبیعی کالسکه رو تقریباً ۳۵ فرسخ است، در فصول بارانی از راه کوه ملك سیاه، هرمك، سفیدآبه، لب برنك نصیر آباد عبور و مرور می شود، مدت مسافرت با کاروان پنج روز است.

و - راه زابل (نصیر آباد) به بیرجند قریب شصت فرسخ کالسکه رو است، طول مسافرت با کاروان ۱۴ الی ۱۵ روز است.

ز - جاده زاهدان به بیرجند (از راه هرمك، سفیدآبه و شوسب قریب ۷۶ فرسخ است) نظربفقدان آب و بیابان لم یزرعی که بین هرمك و سفیدآبه موجود است نقاطی برای تدارك آب احداث شده و حالیه کاری های ۴ اسبه و درشکه و اتومبیل و کامیون در این راه سیر میکنند، این جاده امن و اقصر راه هندوستان به بیرجند و مشهد است، کلیه مال التجاره هائیکه بقصد این دو محل حمل میشود از این راه عبور مینمایند، مدت مسافرت با کاروان از زاهدان به بیرجند ۱۴ الی ۱۶ روز است، قسمتی از مال التجاره های محموله از زاهدان بمشهد بوسیله کامیون انجام میگردد، کرایه خرواری ۱۸۰ قران است.

ح - راه بیرجند بمشهد (از تربت حیدری) طبیعی و کالسکه رو و قریب ۷۶ فرسخ است، مدت مسافرت با کاروان ۱۴ الی ۱۶ روز است.

مدت مسافرت از زاهدان بمشهد با عرابه و درشکه قریب ۲۰ روز، با اتومبیل سواری ۳ یا ۴ روز، با کامیون ۵ یا ۶ روز است.

یست حالیه زاهدان بمشهد بوسیله اتومبیل حمل میشود .

### ۳۳ - جاده زاهدان به کرمان

اینراه که از صحرا میگذرد بطول ۱۰۹ فرسخ کالسکه رو و طبیعی است ولی اتومبیل با کالسکه با صعوبت عبور مینماید ، بطور متوسط کاروان این جاده را در ۲۵ الی ۳۰ روز طی مینماید ، صدور قسمتی از قالیهای کرمان از اینراه است .  
یک پست هفتگی برای حمل نوشتهجات و بسته های پستی بین زاهدان و کرمان دائر است .

مسافرینیکه با اتومبیل از راه زاهدان بکرمان میروند باید قبل از حرکت مقدار کافی آب و بنزین همراه بردارند زیرا جاده از بیابانهای بی آب و بدون سکنه میگذرد .

### ۳۴ - جاده بندر عباس بکرمان و یزد

چهار جاده بندر عباس را بکرمان متصل مینماید ، اولی از راه تنگه زندان ، دومی از تنگه نوردان ، سومی از تنگه رودان و چهارمی از تنگه زاغ .  
جاده اولی یعنی جاده تنگه زندان از باغو ، و کاله قاضی ، کشکوه ، احمدی ، دولت آباد عبور نموده به کرمان منتهی میشود ، دومی یعنی جاده تنگه نوردان از باغو چلبی ، شمیل ، مظفر آباد ، خاله خان و ده بکری ناحیه بهم میگذرد ، سومی یعنی راه تنگه رودان که نزدیکی زندان است ابتداء از تنگه نوردان عبور و از باغو چلبی ، شمیل و تنگه رودان بطرف کولاسکرد و از آنجا بسمت دولت آباد منحرف شده داخل جاده تنگه زندان میگردد ، جاده چهارمی ( تنگه زاغ ) از ایسین عبور و دوره کوه گنور را طی نموده بطرف سعادت آباد قائم ( نزدیک طارم ) حاجی آباد و سعید آباد جلو آمده و از آنجا بکرمان میرسد .

اینراه تقریباً بطول ۷۵ فرسخ و برای عبور اتومبیل مرمت شده است .  
مدت متوسط مسافرت برای مسافر دوروز ، برای مال التجاره چهار روز است .  
کرایه حمل و نقل مال التجاره بوسیله اتومبیل : از بندر عباس به کرمان خرواری ۲۳۰ قران ، از بندر عباس به سیرجان ۱۸۰ قران .

از بندر عباس به رفسنجان ۲۲۰ قران، از بندر عباس به یزد ۲۷۰ قران،  
از سیرجان به کرمان ۶۰ قران، از رفسنجان به کرمان ۳۰ قران، از رفسنجان به  
یزد ۵۵ قران.

کرایه مسافر با اتومبیل از بندر عباس به سیرجان ۷۰ قران، به کرمان ۱۰۰  
قران، به رفسنجان ۹۰ قران، به یزد ۱۴۰ قران، به اسپاهان ۲۰۰ قران و به تهران  
۲۸۰ قران.

### کرایه حمل مال التجاره با کاروان

از بندر عباس به رفسنجان	۱۶۰	قران هر صدم	باشتر	۴۵	روز	۳۰	روز
» » به سیرجان	۱۱۰	» » »	»	۳۰	»	»	»
» » به کرمان	۱۵۵	» »	»	۴۵	»	»	»
» » به یزد	۱۷۵	» »	»	۵۵/۶۰	»	»	»
از سیرجان به کرمان	۴۰	» »	»	۱۲	»	»	»
از رفسنجان به یزد	۶۰	» »	»	۱۵/۲۱	»	»	»
سیرجان به یزد	۶۵	» »	»	۱۵/۲۱	»	»	»
رفسنجان به کرمان	۷۰	» »	»	۶	»	»	»
بندر عباس به لارستان	۹۰	» »	»	۱۸	»	»	»

کرایه مسافرت با الاغ تا یزد ۹۰ قران، تا کرمان ۹۰ قران، تا رفسنجان  
۶۵ قران، تا سیرجان ۶۰ قران، تا لارستان ۳۶ قران است.

### ۳۵ - جاده یزد به تربت حیدری

راه طبیعی غیر کالسکه رو بطول ۱۳۲ فرسخ، مدت متوسط مسافرت با شتر  
یا الاغ اقلأ یکماه است.

### ۳۶ - جاده لنگه به لار از بستک

این راه را فقط با شتر و الاغ میتوان طی نمود و طول آن ۳۸ فرسخ است.  
مدت مسافرت با الاغ ۱۱ الی ۱۸ روز، باشتر ۱۵ الی ۳۲ روز، کرایه حمل و نقل  
بالاخر خرواری صد الی صد و بیست قران، باشتر ۸۰ الی صد قران، مسافرت با الاغ  
تا لار ۴۰ قران است.

### ۳۷ - جادهٔ لنکه به بوستانه - مغو - حسینه و چارک

با وجود خرابی راه اتومبیل باین نقاط آمد و رفت میکند و مسافت بین آنها بقرار ذیل است: از لنکه به بوستانه چهار فرسخ و نیم، بوستانه به مغو ۳ فرسخ، مغوبه حسینه ۳ فرسخ، حسینه به چارک یک و سه ربع فرسخ.

### ۳۸ - لنکه - کنک و بند معلم

جادهٔ اتومبیل رو بطول ۳ فرسخ و مدت مسافرت ۲ ساعت و نیم.

### ۳۹ - جادهٔ بندر عباس به لار

راه نسبتاً خوب است، مسافرت و حمل و نقل مال التجاره بوسیلهٔ شتر و الاغ صورت میگیرد، کرایه خرواری ۷۰ قران، مدت مسافرت با شتر ده روز و بالاغ ۱۰ الی ۱۲ روز، کرایهٔ یک چهل قران است.

### ۴۰ - جادهٔ بندر عباس به سیستان و بندر عباس بمشهد

از بندر عباس بسیستان و مشهد کاروان مستقیماً نمیرود، سابقاً کاروان مال التجاره بمقصد خارجه را از این دو نقطه به بندر عباس حمل مینمود ولی فعلاً این قبیل مال التجاره ها از راه سیستان و نوشکی حمل میشود.

### ۴۱ - جادهٔ بوشهر به شیراز - اسپاهان و تهران

در بوشهر دو لنکر گاه موجود است: یکی لنکر گاه خارجی که در آنجا چراغ بحری سفید نصب و در یک فرسخ و ربع شهر واقع و دیگری تقریباً در نیم فرسخی کمرك در داخل بندر واقع و دارای چراغ بحری قرمز میباشد. لنکر گاه اخیر بواسطهٔ بر آمدگی طبیعی از خلیج كوچك بوشهر جدا شده و فقط کشتیهائی که آبخور آنها هفت پا است از آن عبور میکند لیکن خود خلیج خیلی عمیق است، کلیهٔ کشتیهای شراعی که میتوانند از آن بر آمدگی عبور کنند در لنکر گاه نانی بارگیری و بار اندازی میکنند.

برای ارسال مال التجاره بین بوشهر و شیراز فرستنده میتواند یکی از طرق ذیل را انتخاب نماید.



الف - بوشهر - احمدی - برازجان - کازرون و شیراز - این راه عزّابه رو و بیشتر قابل استفاده است - ب - بوشهر از دریا بشیف - برازجان کازرون و شیراز - ج - بوشهر از تنگستان بفیروز آباد و شیراز - د - بوشهر - برازجان - جراح و شیراز - ه - بوشهر - شیف - شبان کاره - دالکی - کازرون و شیراز .

نرخ کرایه دائماً در تغییر و از بوشهر بشیراز بطور متوسط کرایه حمل بوسیله مال خرواری ۱۰۰ الی ۱۲۰ قران است ، مدت مسافرت بوشهر بشیراز بوسیله کاروان ۱۰ الی ۱۸ روز بر حسب فصول سال حمل و نقل از شیراز با سپاهان با کاروان خرواری ۱۶۰ الی ۱۷۰ قران است ، در صورتیکه بین اسپاهان و شیراز ۵۰ الی ۸۰ قران و مدت مسافرت ۱۶ روز میباشد ، از اسپاهان به تهران خرواری صد و بیست الی ۱۳۰ قران ، مدت مسافرت ۱۲ روز .

مدت مسافرت با اتومبیل از بوشهر بشیراز در تابستان یکروز و در زمستان دوزوز است ، از شیراز با سپاهان یک یا دو روز و از نقطه اخیر به تهران یک روز . مسافرینیکه مشترکاً با اتومبیل با کامیون مسافرت میکنند با پنج من اسباب سفر از بوشهر بشیراز نفری ۶۰ قران ، از بوشهر با سپاهان ۱۱۰ قران و از بوشهر به تهران ۱۵۰ قران میپردازند .

کرایه مسافر با اتومبیل متفرقه و برای هر مسافری از بوشهر بشیراز ۱۰۰ الی ۱۲۰ قران ، از بوشهر با سپاهان ۲۰۰ الی ۲۴۰ قران و از بوشهر به تهران ۲۵۰ الی ۳۰۰ قران است .

کرایه حمل مال التجاره با کامیون از بوشهر بشیراز خرواری ۱۴۰ الی ۱۷۰ قران ، از بوشهر با سپاهان ۳۰۰ قران ، از بوشهر به تهران ۴۰۰ قران میباشد . بین بوشهر - شیراز و اسپاهان حمل و نقل با اتومبیل باری بتوسط شرکت متحدۀ عراق و ایران انجام میگردد و همچنین عدۀ زیادی اتومبیل های باری متعلق باشخاص متفرقه مشغول حمل و نقل میباشد ، تجارتخانه کازرونی نیز سرویس مرتب یومیّه بین بوشهر و شیراز و بالا تر را عهده دار است .

## ۴۲ - جاده محرمه به آبادان

مسافت این راه دو فرسخ و مسافرت بوسیله اتومبیلهایی انجام میگردد که

باشخاص متفرقه تعلق دارد، کرایه هر نفر ۲ یا ۳ قران است، کرایه اتومبیل در بست ۸ قران، مدت مسافرت ۲۰ دقیقه.

### ۴۳ - جاده آبادان به قصبه از خزر علی آباد

جاده عبارت از يك ردی است در صحرا بطول تقریباً ده فرسخ واتومبیلهای اشخاص متفرقه در این راه کار میکنند، مدت مسافرت یکساعت و نیم و کرایه يك اتومبیل چهل قران است.

### ۴۴ - جاده آبادان به بندر شاهپور

يك راه کاروان رو مستقیمی بین این دو نقطه موجود است که میتوان آنرا در یکساعت و نیم الی دوساعت با اتومبیل طی نمود.

### ۴۵ - جاده محمره به بصره

يك سرویس اتومبیل رانی مرتبی متعلق باشخاص متفرقه موجود است که از محمره به بصره از روی پل نو و بالعکس با دریافت ده قران از هر مسافر حرکت مینمایند، کرایه يك اتومبیل چهل قران است.

### ۴۶ - جاده محمره به اهواز (با اتومبیل)

اتومبیلهای کرایه ای منظمأ راه بین محمره (حفار) و اهواز را در ۴ ساعت طی مینمایند، کرایه اتومبیل (فرد) هر مسافری ۱۵ قران، شورت ۲۰ قران واتومبیل در بست ۶۰ الی ۸۰ قران است، راه خوبی در طرفین رودخانه کارون برای ایاب و ذهاب موجود است.

### ۴۷ - جاده اهواز به خلف آباد

با انشعابات معشور و بندر شاهپور و رامهرمز و هندیجان و بوشهر این راه نسبتاً خوب و مسافرت با اتومبیل دوساعت و نیم طول میکشد، برای رفتن از خلف آباد به معشور و هندیجان باید از رود خانه از روی پل متحرك عبور نمود، مسافرت با اتومبیل از خلف آباد به معشور و از آنجا به بندر شاهپور یکساعت و نیم و راه صعب العبور است، از خلف آباد به هندیجان دوساعت و نیم

طول میکشد و راه خوب است، از خلف آباد به رامهرمز مسافرت با اتومبیل قریب دوساعت.

#### ۴۸ - جاده اهواز به هویزه

راه اتومبیل رو خوبی موجود است، مدت مسافرت سه ساعت، کرایه با فرد ۸ الی ۱۴ قران هر مسافر، کرایه يك اتومبیل در بست ۶۰ قران است.

#### ۴۹ - از هندیجان به بوشهر یا تهران

راه طبیعی عرابه رو، رود خانه های هندیجان و رود حله را با قایق گذشته و از هندیجان که در يك فرسخی شمال دیلم (عامری) واقع است عبور و بکناوه میرسند و از رود حله گذشته بعد بجاده بزرگ تهران و بوشهر در احمدی (فرسخی بوشهر) ملحق میشوند.

مسافرت از بوشهر به هندیجان ممکن است در ده الی دوازده ساعت انجام گیرد و از بوشهر با هواز هم ۱۵ الی ۱۶ ساعت، این راه قابل عبور اتومبیلهای شخصی و کامیونهای کوچک است.

#### ۵۰ - جاده اهواز به تهران (از خلف آباد - دیلم - برازجان)

اتومبیل هائی که عازم تهران هستند از خلف آباد، هندیجان، دیلم، گناوه، برازجان، شیراز و اسپاهان عبور نموده به تهران میرسند، مسافرت از این راه ۴ الی ۶ روز طول میکشد ولی در فصل بارندگی قابل عبور نیست.

#### ۵۱ - جاده مستقیم اهواز با اسپاهان (از راه بختیاری)

کرایه حمل و نقل بطور متوسط از هر من تبریز با قاطر ۲۰۰ قران، با شتر ۲ قران، وزن هر صندوق از ۲۵ من و حجم آن از ۲ × ۲ × ۳ پا نباید تجاوز نماید ولی وزن عدل ممکن است سی من باشد.

کرایه مسافرت از اهواز با اسپاهان با قاطر ۱۳۰ قران و از اسپاهان با هواز صد قران، مدت مسافرت ۱۶ روز در تابستان و ۲۴ روز در زمستان است.

کمپانی محدوده عراق و ایران که متصدی حمل و نقل است مال التجاره ها را

از هر خطری بیمه میکند.

## ۵۲ -- جاده مستقیم محمره به تهران

( از اهواز - دزفول - خرم آباد - بروجرد - ملایر - سلطان آباد و قم )  
مسافت بین تهران و محمره از این راه ۱۱۴۵ کیلومتر ( تقریباً ۱۸۳ فرسخ )  
و بشرح ذیل است : تهران بقم ۱۴۹ کیلومتر ، قم بسطان آباد ۱۲۵ ، سلطان آباد  
بملایر ۸۲ ، ملایر ببروجرد ۸۷ ، بروجرد بخرم آباد ۱۱۸ ، خرم آباد - دزفول  
۲۶۵ - دزفول باهواز ۱۸۰ ، اهواز - محمره ۱۲۸ ، جمع ۱۱۴۵ کیلومتر .

کامیونهای سنگین میتوانند بدون اشکال از این جاده که حقیقتاً اقصر و سریعترین  
راه بین پایتخت و خلیج فارس است آمد و شد نمایند .

باضافه این راه کم خرج تر و سهلتر از جاده بصره ببغداد - خانقین - کرمانشاه  
و همدان بتهران است بدلیل آنکه کلیه عملیات گمرکی در محمره و اهواز صورت  
میگیرد بدون تأدیه عوارض ترانزیتی و حق السعی هائی که در عراق بوسائل مختلفه  
از مال التجاره باخذ میشود .

کرایه مسافرت از اهواز به تهران نفری ۱۰۰ الی ۲۰۰ قران و کرایه حمل و  
نقل مال التجاره خرواری ۲۰۰ الی ۴۰۰ قران ، از تهران باهواز خرواری ۲۰۰  
الی ۳۰۰ قران .

## ۵۳ -- جاده اهواز بخفاجیه -- بساتین - دویرج -- عماره - بغداد

یک سرویس مرتب انومبیل رانی بین اهواز بخفاجیه موجود است . کرایه  
هر مسافری از ۷ الی ۱۲ قران است ، مدت مسافرت دوساعت و نیم طول میکشد ،  
چون پل روی رودکارخانه کارون ساخته شده حالیه ممکن است مستقیماً از اهواز  
به بغداد دو روز مسافرت نمود .

قبل از ایجاد طرق عرابه روتنها وسائل حمل و نقل در ایران دواب بوده است  
مانند : قاطر ، شتر ، اسب ، گاو ، الاغ . بعد در بعضی از راهها عرابه و گاری  
و کالسکه و دلیجان حمل و نقل مسافر و مال التجاره و پست را انجام میداد و هنوز

هم در بعضی قسمتهای فرعی وسائل مزبوره را بکار میبرند. پس از احداث راه‌های شوسه جدید بیشتر ارتباطات و حمل و نقل مال التجاره بوسیله اتومبیل و کامیونهای بزرگ و کوچک انجام میگردد و باینواسطه مسافرت و حمل و نقل مال التجاره تقریباً در کلیه نقاط ایران خیلی سهل و سریع شده است.

باید دانست که ایجاد راه‌های شوسه اگر از طرفی وسائل تسهیل و تسریع مسافرت و حمل و نقل مال التجاره را فراهم ساخته از طرف دیگر بواسطه ورود روز افزون اتومبیل و کامیون بمملکت ضررهای دیگری متوجه نموده است:

اولاً هر قدر بر عده اتومبیل افزوده شده از عده کاروانهایی که سابقاً در داخله مملکت کار میکردند کاسته شده و طبعاً آبادی‌هایی که در بین شهرها برای منازل مسافرین یا تهیه آذوقه دواب دائر بود بر اثر عدم مراوده و فروش نرفتن علوفه و جو و سایر محصولات کم‌کم بایر شده و از بین می‌رود و البته چون در مقابل مصرف نشدن گاه و جوفکر دیگری برای رعایا نشده لهذا خسارت زیادی بآنها وارد شده. ثانیاً احصائیه واردات اتومبیل و سایر وسائل نقلیه و اسبابهای فرعی آن از قبیل لاستیک و غیره در شش سال آخر از سال ۱۳۰۱ الی ۱۳۰۶ از ۲۰۲۶۶۰۰۰ به ۳۵۷۸۷۰۰۰ قران در ۱۳۰۶ رسیده و در واقع پانزده برابر ترقی نموده و به تناسب سایر اقلام عمده واردات ایران از سی و یکمین قلم واردات عمده به چهارمین قلم رسیده است از مجموع واردات اتومبیل ایرانی نصف کلیه واردات از امریکا و بقیه از سایر دول وارد شده است علت کثرت واردات اتومبیل چند چیز است.

۱- اشخاصی بدون احتیاج زیاد و سرمایه مکفی اتومبیل می‌خرند و همه روزه در صدد تبدیل و تعویض آن می‌باشند.

۲- اتومبیل‌های وارده چون غالباً از سیستم‌های مختلف است بزودی از کار می‌افتد و بواسطه عدم استحکام پس از مدّت کمی معیوب میشود و کارخانجاتی هم برای تعمیر آنها خصوصاً در ولایات وجود ندارد که در موقع لزوم اصلاح شود.

۳- ناشی‌گری شوفرها و خرابی راه اتومبیل‌ها را در ایران زودتر از موقع

مقرر خراب نموده و موجب عوض شدن آنها میگردد.

۴ - کمی کار و حرف آزاد موجب شده است که افراد بقرض یا بطورنسیه يك اتومبیل خریده بواسطه رقابت شدیدی که در این رشته وجود دارد پس ازچندی با تحمّل خسارت در مقابل سرمایه اولیه فقط يك ماشین شکسته در دست اوباقی میماند و اگر بدین منوال پیش رود طولی نخواهد کشید که قسمت عمده ثروت مملکت تبدیل به اتومبیلهای معیوب و ازکار افتاده شده و بحران اقتصادی را شدیدتر خواهد کرد مخصوصاً با اقدامات اخیری که دولت امریکا برای ازدیاد گمرک قالی ایران نموده بیم آن می رود که بکلی تعادل تجارت خارجه عا از دست رفته و برکسر صادرات بیفزاید.

فعلاً قدغن ورود اتومبیل بکلی غیرمقدور و در حقیقت برای مملکت يك سیر قهقرائی است ولی جلوگیری از ضررهای وارده تا اندازه ای ممکن است: مثلاً اگر دولت بایکی از کمپانیهای معتبر و مهم اتومبیل سازی داخل مذاکره شده و اتومبیلهایی که مورد احتیاج مملکت است منحصرأ از آن کمپانی خریداری نماید اولاً ممکن است با شرایط مساعدی قضیه بنفع مملکت تمام شده و قیمت آنرا فوق العاده تنزل دهد. ثانیاً آلات و ادوات يك سیستم اتومبیل که در مملکت رواج است در همه جا یافت میشود.

ثالثاً يك قسمت کارخانجاتی در مملکت تأسیس نمایند که بعضی از اشیاء اتومبیل را که در داخله تهیه کرده و برای هر جزئی اسباب احتیاج بخارج نداشته باشیم و چه بسا ممکن است همان کمپانی اتومبیل سازی که منحصرأ بایران اتومبیل می فروشد حاضر شوند این نوع کارخانه ها را هم وارد نموده و از این حیث مملکت را بی نیاز نمایند.

۲ - کشتی رانی مملکت ایران از طریق دریا از سمت شمال و جنوب وسائل ارتباطیه را با خارج داراست.

در سمت جنوب بوسیله خلیج فارس بدریای آزاد مربوط است و در قسمت شمال بوسیله بحر خزر. اهمیت راه اخیر بواسطه عدم ارتباط با دریای آزاد نسبت باولی خیلی کمتر و فقط از این طریق با سواحل روسیه تجارت میشود.

صورت سرویس کشتیهای بخار که به بنادر ایران در بحر خزر  
و خلیج فارس رفت و آمد مینمایند

### الف - بحر خزر

کشتیهای شوروی بحر خزر توسط کمپانی (کاسپار) یا شرکت بحر خزر اداره میشوند و دو خط منظم جهت حمل و نقل پست و مسافر و مال التجاره دایر است. خط اولی بین بادکوبه و بندر پهلوی و دومی بین بادکوبه، آستارا، پهلوی، شهنسوار، مشهد سر، بندر جز و بالعکس برقرار است ساعات حرکت:

الف - بادکوبه به پهلوی و بالعکس (خط مستقیم پستی هفته دومرتبه).

۱ - حرکت از بادکوبه چهار شنبه چهار بعد از ظهر - ورود به بندر پهلوی ۵ شنبه سه ساعت قبل از ظهر.

حرکت از بندر پهلوی ۵ شنبه چهار ساعت بعد از ظهر، ورود به بادکوبه جمعه سه ساعت قبل از ظهر.

۲ - حرکت از بادکوبه شنبه چهار ساعت بعد از ظهر، ورود به بندر پهلوی یکشنبه ۳ ساعت قبل از ظهر.

حرکت از بندر پهلوی دوشنبه چهار ساعت بعد از ظهر، ورود به بادکوبه ۳ شنبه چهار ساعت قبل از ظهر.

ب - بادکوبه به آستارا، پهلوی، شهنسوار، مشهد سر، بندر جز و بالعکس. حرکت از بادکوبه پنجشنبه چهار ساعت بعد از ظهر، ورود به آستارا جمعه دو ساعت قبل از ظهر.

حرکت از آستارا جمعه ده ساعت بعد از ظهر، ورود به بندر پهلوی شنبه شش ساعت قبل از ظهر.

حرکت از بندر پهلوی يك شنبه ۴ ساعت بعد از ظهر، ورود به چمخاله دوشنبه شش ساعت قبل از ظهر.

حرکت از چمخاله دو شنبه یکساعت قبل از ظهر، ورود به شهنسوار دوشنبه چهار ساعت بعد از ظهر.

حرکت از شہسوار دوشنبہ ۸ ساعت بعد از ظهر، ورود بمشهد سر ۳ شنبہ شش ساعت قبل از ظهر.

حرکت از مشهد سر ۳ شنبہ ساعت یازدہ بعد از ظهر، ورود بہ بندر جز ۴ شنبہ چہار ساعت قبل از ظهر.

حرکت از بندر جز پنجشنبہ شش ساعت بعد از ظهر، ورود بہ مشهد سر جمعہ پنج ساعت قبل از ظهر.

حرکت از مشهد سر جمعہ ۸ ساعت بعد از ظهر، ورود بہ شہسوار شنبہ شش ساعت قبل از ظهر.

حرکت از شہسوار شنبہ یکساعت قبل از ظهر، ورود بچمخالہ شنبہ ۴ ساعت بعد از ظهر.

حرکت از چمخالہ شنبہ ۸ ساعت بعد از ظهر، ورود ببندر پهلوی یکشنبہ ۷ ساعت قبل از ظهر.

حرکت از بندر پهلوی یکشنبہ پنجساعت بعد از ظهر، ورود بہ آستارا دوشنبہ شش ساعت قبل از ظهر.

حرکت از آستارا دوشنبہ ۴ ساعت بعد از ظهر، ورود بیادکوبہ ۳ شنبہ ۳ ساعت قبل از ظهر.

### کرایہ مسافرت بقرار ذیل است

کرایہ با گاڑ (اسباب سفر برای ہر دہ کیلو: ۴ قران و دوازده شاهی	درجہ اوّل ۶۰ - ۱۸۰ قران	۱ - از آستارا بیادکوبہ وبالعکس
	درجہ دوّم ۴۵ - ۱۴۴ «	
	درجہ سوّم ۹۵ - ۹۳ «	
	سطحہ ۲۵ - ۷۲ «	
ایضاً: ۶ قران ۳ شاهی	درجہ اوّل ۳۰ - ۳۴۳ قران	۲ - از پهلوی بیادکوبہ وبالعکس
	درجہ دوّم ۳۵ - ۲۷۴ «	
	درجہ سوّم ۶۰ - ۱۷۸ «	
	درجہ چہارم ۱۰ - ۱۳۷ «	



ایضاً: ۴ قران ۱۲ شاهی	درجهٔ اوّل ۸۵ - ۱۰۲ قران درجهٔ دوّم ۸۲ - ۲۵ « سطحه ۴۱ - ۱۵ «	۳ - از پهلوی به آستارا و بالعکس
ایضاً: ۴ قران ۱۴ شاهی	درجهٔ اوّل ۸۵ - ۱۲۴ قران درجهٔ دوّم ۹۹ - ۹۵ « سطحه ۵۸ - ۲۵ «	۴ - از پهلوی به شهباز و بالعکس
ایضاً: ۵ قران ۱۷ شاهی	درجهٔ اوّل ۷۵ - ۲۱۴ قران درجهٔ دوّم ۱۷۲ - ۲۵ « سطحه ۸۶ - ۱۰ «	۵ - از پهلوی به مشهدسر و بالعکس
ایضاً: ۶ قران ۱۲ شاهی	درجهٔ اوّل ۲۵ - ۲۹۱ قران درجهٔ دوّم ۲۳۲ - ۹۰ « درجهٔ سوّم ۱۱۶ - ۷۰ «	۶ - از پهلوی به بندر جز و بالعکس

۱ - قیمتهای فوق در ایران بقران تأدیه میشود، برای هر مسافر يك تخفیفی منظور شده که تا میزان ۳۳ کیلو گرام (۲ پوٹ) اسباب سفر بدون اخذ کرایهٔ فوق العاده قبول میشود.

۲ - يك سرویس مخصوص برای غذای مسافرین در کشتیها دائر است، سرویس مزبور متعلق به کمپانی بحریدمائی نیست، قیمت غذا دو خوراک ۱۰ قران ۳ خوراک ۱۲ قران.

۳ - چنانچه مسافر تقاضا نماید رختخواب نیز داده میشود و ۲۵ قران کرایهٔ آن اخذ میگردد.

### ب - خلیج فارس

جهازات کمپانی هائیکه در خلیج فارس به بنادر ایران آمد و رفت مینمایند:

۱ - شرکت محدودهٔ کشتی رانی بخاری انگلیس و هند<sup>(۱)</sup> دارای بیرق انگلیس، سرویس مرتب هفتگی کشتیهای بطی السیر که در موقع ذهاب متناوباً از بنادر ذیل

(۱) - British India Stéam Navigation Co Ltd.

عبور مینمایند.

الف - هند، چاه بهار، مسقط، بندر عباس، هنگام، لنکه، بحرین، بوشهر، کویت، محمّره و بصره.

ب - هند، گوادر، مسقط، جاسک، بندرعباس، هنگام، لنکه، دوبی، بحرین، بوشهر، کویت، محمّره، بصره متناوباً درموقع مراجعت الف - بصره، محمّره، بوشهر، دوبی، هنگام، بندرعباس، جاسک، مسقط، چاه بهار، گوادر و هند.

ب - بصره، محمّره، کویت، بوشهر، بحرین، لنکه، هنگام، بندرعباس، مسقط و هند.

کشتی‌های پستی سریع‌السیر به بنادر بوشهر، محمّره و بصره آمد و رفت مینمایند. عامل کمپانی مزبور در بنادر ایران شرکت محدودهٔ عراق و ایران است (۱). کشتیهای سریع‌السیر که حامل پست‌هند میباشند مخصوصاً بین خلیج فارس و خارجه مسافر میبرند و مرتباً روزهای جمعه هر هفته از بمبئی حرکت و پس از مختصر توقف در کراچی چهارشنبه بعد ببوشهر وارد و از آنجا به محمّره و بصره میروند، روزهای یکشنبه صبح زود بطرف بوشهر حرکت کرده و جمعه بعد به بمبئی وارد میشوند تا با کشتیهای کمپانی (۲) که همان روز بطرف اروپا میروند عبادله پستی نمایند.

کشتیهای سریع‌السیر فوق چه درموقع رفتن و چه درمراجعته در خارج بندر بوشهر لنکر انداخته و عموماً بیش از مدّتی که برای تحویل گرفتن و تحویل دادن پست و پیاده کردن مسافر لازم است توقف نمی نمایند.

يك كشتی کوچک بخاری متعلّق به کمپانی بحر پیمائی مسافری را از گریبی گمرک به کشتی و بالعکس میبرد، قیمت این حمل و نقل درموقع ورود و خروج از بوشهر جزو کرایه‌های ذیل منظور است:

بنادر	درجه اول	درجه دوم	سطحه کشتی	درجه اول	درجه دوم	سطحه کشتی
بمبئی	۲۸۳ روپیه	۱۸۹ روپیه	۴۱ روپیه	۲۱۹ روپیه	۱۵۷ روپیه	۴۴ روپیه
کراچی	۲۵۵ »	۱۶۸ »	۳۴ »	۲۰۱ »	۱۴۱ »	۲۸ »
مخمره	۴۸ »	۳۲ »	۱۵ »	۲۶ »	۲۱ »	۱۲ »
بصره	۴۸ »	۳۲ »	۱۵ »	۲۶ »	۲۱ »	۱۲ »

بنادر	درجه اول	درجه دوم	سطحه کشتی	درجه اول	درجه دوم	سطحه کشتی
بحرین	۶۰ روپیه	۴۰ روپیه	۸۰ روپیه	۴۸ روپیه	۳۴ روپیه	۶۸ روپیه
دوبی	۹۰	۶۰	۱۹	۶۶	۴۸	۱۳
لنکه	۹۰	۶۰	۱۹	۶۶	۴۸	۱۳
هنگام	۹۰	۶۰	۱۹	۶۶	۴۸	۱۳
بندرعباس	۱۰۶	۷۰	۲۲	۸۰	۵۷	۱۴
جاسک	۱۳۵	۹۰	۲۴	۱۰۷	۷۶	۱۵
مسقط	۱۵۰	۱۰۰	۲۶	۱۲۲	۸۶	۱۵
چاه بهار	۱۹۵	۱۳۰	۳۰	۱۶۳	۱۱۴	۱۸
گوادر	۱۹۵	۱۳۰	۳۰	۱۶۳	۱۱۴	۱۸
پاسنی	۱۹۵	۱۳۰	۳۰	۱۶۳	۱۱۴	۱۸
کراچی	۲۵۵	۱۶۸	۴۱	۲۰۱	۱۴۱	۲۸
بمبئی	۲۸۳	۱۸۹	۵۳	۲۱۹	۱۵۷	۳۳
کویت	۴۲	۲۸	۱۰ روپیه	۲۵	۲۰	۸ روپیه
فائو	۴۵	۳۰	۱۵	۲۵	۲۰	۱۱
مخمره	۴۸	۳۲	۱۵	۲۶	۲۱	۱۲
بصره	۴۸	۳۲	۱۵	۲۶	۲۱	۱۲

يك كشتی بطی السیر كه هفته یكمرتبه از بمبئی و كراچی میآید از بندرلنگه عبور مینماید .  
يك كشتی بطی السیر كه هر پانزده روز یكمرتبه از بصره می آید از بندرلنگه عبور میکند .

کرایه مسافرت با کشتیهای سریع السیر از محرمه به بنادر مختلفه بقرار ذیل است :

بدون غنا

باغنا

بنادر	درجه اول رویه	درجه دوم رویه	درجه سوم رویه	درجه اول رویه	درجه دوم رویه	درجه سوم رویه
بصره	۲۷	۱۸	۷,۸	۱۷	۱۳	۵
بوشهر	۴۸	۳۲	۱۵	۲۶	۲۱	۱۱
کراچی	۲۸۴	۱۸۹	۴۹	۲۲۰	۱۵۷	۴۲
بمبئی	۳۱۵	۲۱۰	۴۹	۲۳۹	۱۷۲	۴۷

کرایه با کشتیهای بطی السیر از محرمه به بنادر مختلفه :

بدون غنا

باغنا

بنادر	درجه اول	درجه دوم	درجه سوم	درجه اول	درجه دوم	درجه سوم
بصره	۲۷	۱۸	۷,۸	۱۷	۱۳	۵,۸
فالو	۴۴	۳۰	۸,۸	۲۶	۲۱	۶,۸
کویت	۴۴	۳۰	۱۰,۸	۲۶	۲۱	۶,۸
بوشهر	۴۸	۳۲	۱۵	۲۶	۲۱	۱۲
بحرین	۹۰	۶۰	۲۲	۶۶	۴۸	۱۶
دوبی	۱۲۰	۸۰	۲۸	۹۰	۶۵	۱۸
لنگه	۱۲۰	۸۰	۲۸	۹۰	۶۵	۱۸
هنگام	۱۲۰	۸۰	۲۸	۹۰	۶۵	۱۸
بنادر عباس	۱۳۵	۱۰۰	۳۲	۱۰۱	۷۳	۲۱
جاسک	۱۵۰	۱۰۰	۳۶	۱۱۴	۸۲	۲۳
مستط	۱۸۱	۱۲۰	۴۶	۱۴۵	۱۰۲	۲۳
چاه بها	۲۲۵	۱۵۰	۴۰	۱۸۵	۱۳۰	۲۸
گوادر	۲۲۵	۱۵۰	۴۰	۱۸۵	۱۳۰	۲۸
پاسنی	۲۲۵	۱۵۰	۴۰	۱۸۵	۱۳۰	۲۸
کراچی	۲۸۴	۱۸۹	۵۰	۲۲۰	۱۵۷	۴۲
بمبئی	۳۱۵	۲۱۰	۶۲	۲۳۹	۱۷۲	۴۹

(کرایه های فوق به رویه تعیین ولی بمظنه روز بقران تأدیه میشوند).  
 سوای موتور کوچك کمپانی متحدۀ عراق و ایران چهار تنکای موتور دار دیگر  
 که متعلق به اشخاص متفرقه است در بوشهر موجود و مسافر را بساحل کشتی ها  
 میرسانند، میزان کرایۀ آنها منوط به رضایت طرفین است.

۲ - سرویس کشتی رانی آلمان هانسالاین<sup>(۱)</sup> بیرق آلمانی، در هر ماه يك  
 سفر، عزیمت از برم، بطرف هامبورگ و آنورس، پرت سعید، عدن، کراچی یا  
 بمبئی، بندر عباس، لنکه، دوی، بحرین، بوشهر، که بت، محمره و بصره. این کشتیها  
 هر موقع حملوانی برای دولت داشته باشند ببندر شاهپور رفته و پیاده مینمایند،  
 غالباً نیز از پرت سعید مستقیماً به خلیج فارس بدون عبور از عدن یا کراچی میآیند،  
 این کشتیها عموماً دارای دو یا سه اطاق درجه اول میباشد که کرایه آنها از قرار  
 ذیل است: از بوشهر به هامبورگ ۶۰ لیره، به آنورس ۵۵ لیره، به پرت سعید ۳۶  
 لیره، سوئز ۳۶، جدّه ۲۸، عدن ۲۰، بمبئی ۱۰، کراچی ۸ و برم ۶۰ لیره.  
 عامل یا نماینده: در بوشهر حاجی سید رضا کازرونی و یسران، در محمره و  
 بصره: شرکت محدود افریقا و شرق<sup>(۲)</sup>.

در لنکه حاجی عباس بن حاجی علی اکبر حاجی رضا، در بندر عباس حاجی شیخ  
 احمد گله داری، در آنورس دفتر بحر ییمائی<sup>(۳)</sup>.

۳ - شرکت محدود کشتی های بخار اللرمن بوکنال<sup>(۴)</sup>.  
 بیرق انگلیسی که بطور غیر مرتب بین لندن، هارسی، بوشهر و بصره سیر میکند.  
 نماینده در بوشهر: لنکه و بندر عباس شرکت محدود عراق و ایران<sup>(۵)</sup>.  
 نماینده در محمره: فرانک. س. استریک و کمپانی محدود<sup>(۶)</sup> این کشتیها مسافر  
 قبول نمی کنند.

۴ - خط مرتب و مستقیم کشتیهای بخار ببحر احمر و خلیج فارس<sup>(۷)</sup>.

(۱) - Deutsche Dampfschiffahrts-Gesellschaft, Hansaline

(۲) - African and Eastern Trade Corporation, Ltd.

(۳) - Bureau maritime H. D. Ahlers Marché au lin 16.

(۴) - Ellerman-Buchnal Steam Ship Co Ltd.

(۵) - Mesopotamia Persia Corporation Ltd.

(۶) - Mrs. Franck C. Strik et Co. Ltd.

(۷) - Regular and direct Line of steamers to the Red Sea and Persian Gulf.

بیرق انگلیسی، خط سبز بین لندن، آنورس، بندرعباس، بوشهر، محمره و بصره است. بعضی از این کشتیها مسافر درجهٔ اول قبول مینمایند.

نمایندگان در بندر عباس: کمپانی س. داراچی (۱)

در محمره و دراندن: فرانک. س. استریک و کمپانی محدود - ۱۱۷ - ۱۲۱  
لیدن هال استریت لندن ۱ - س. ۳ (۲).

در آنورس: وست کت و کمپانی - کانال دبراسر (۳).

۵ - شرکت محدوده کشتی رانی بخاری ماوراء اقیانوس اطلس (۴)

بیرق نروژی که بطور غیر منظم بین کوتامبرک، لندن، محمره، بصره و بالعکس آمد و رفت مینمایند و مسافر قبول نمیکند، عامل در بوشهر: آقا سید محمد رضا کازرونی و سیران (کشتیهای کمپانی فوق در ۱۳۰۹ هیچ مسافرتی به خلیج فارس نکرده اند).

۶ - فرانک. س. استریک و کمپانی محدود (۵).

کشتیهای این کمپانی بطور مرتب تقریباً در هر سال ۳۰ مرتبه مسافرت مینمایند.

عامل - در بندرعباس: شرکت س. داراچی و در بوشهر مالکلم (۶).

در آبادان، محمره، اهواز و بصره، فرانک استریک کمپانی.

۷ - کشتیهای تجارتی اتحاد جماهیر شوروی.

بیرق جماهیر شوروی، سرویس غیر مرتب و نمایندگی آن با «شرکت شرق» است

که در بندرعباس، بوشهر، آبادان، محمره و اهواز آژانس دارد، کشتیهای مزبور عموماً ماهی یکمرتبه مسافرت میکنند.

کرایه میزان ثابتی ندارد ولی نرخ آن همیشه کمتر از سایر کمپانیها است، برای

مسافرتین فقط يك درجه موجود است.

۸ - سیلورلین لیتمند (۷).

(۱) - S. Dorabjee. (۲) - Messre Frank C. Strick and Co. 117-121. Leaden Hall Street London E. C. 3.

(۳) - Messrs Westcott et Co. Canal des Brasseurs.

(۴) - Transatlantic Steamship Co. Ltd. (۵) - Frank. C. Strick. Co. Ltd.

(۶) - Messrs Malcolm.

(۷) - Silver line Ltd.

خط جدید بحر بیمائی که در آئینه بین امریکا و خلیج فارس تأسیس خواهد شد.  
 \* نماینده در بوشهر - آ. ت. ژ. - مالکلم.

۹ - شرکت کشتی رانی حاجی محمد حسن نمازی در هونگ کنگ بین شرق  
 اقصی، بمبئی، لنکه، بوشهر، محمره و بصره.

تبصره: ۱ - نرخ کرایه حمل و نقل مال التجاره برای تمام شرکت های بحری  
 یکی است و برای عموم مال التجاره هائیکه بین بوشهر و یکی از بنادر ذیل حمل  
 میشوند کرایه هر تن متریک به لیره انگلیس بقرار ذیل است.

لندن - مارسی و یرت سعید: برای فرش ۵ لیره (یک تن فرش ۱۷ هند  
 رویت یا تقریباً ۲۵۹ من محسوب میشود) برای کتیرا در کیسه ۳ لیره و ۲  
 شیلینگ و ۶ پنس، در صندوق - ۳ لیره ۵ شیلینگ، اسباب شخصی مسافر و سایر  
 مال التجاره ها عموماً ۴ لیره و ۵ شیلینگ، روده ۶ لیره و ۷ شیلینگ و ۶ پنس،  
 از بوشهر به نیوبورک برای فرش - ۳ لیره و ۱۴ شیلینگ، برای کتیرا در کیسه -  
 ۳ لیره و ۵ شیلینگ.

۲ - کرایه حمل مال التجاره بطور عموم بین محمره و یکی از بنادر ذیل:  
 نیو یورک، لندن، مارسی، یرت سعید و آنورس بدون تمایز برای هر تن متریک  
 بطور متوسط ۳ لیره و ۵ شیلینگ انگلیسی است و ۶ پنس، در صندوق - ۳ لیره  
 و ۵ شیلینگ انگلیسی است، برای فرش و پوست روباه و پوست بره پنج لیره و ۴  
 شیلینگ است، برای پوست بز کرایه کشتی مثل عموم مال التجاره ها است.

۳ - حمل و نقل مسافر و مال التجاره بین بوشهر و جزایر عمده ایران در  
 خلیج فارس بوسیله کشتی های بادی داخله صورت میگیرد که مسافرین باید ماهیانه  
 تقریباً به سیصد قران بدون مخارج غذای عمده جات کشتی کرایه و یا برای هر یک  
 دفعه مسافرت اجاره نمایند، مدت مسافرت بسته به هوای دریا است.

کرایه تخمینی کشتیها از بوشهر بجزایر عمده خلیج فارس بقرار ذیل است:  
 خارك ۱۰۰ قران، بحرین ۲۵۰ قران، شیخ شعیب ۲۰۰ قران، هندرابی  
 ۴۰۰ قران، قیس ۴۰۰ قران، هنگام ۵۰۰ قران، قشم ۷۰۰ قران، هرمز ۷۰۰ قران،  
 لارك ۷۰۰ قران.

۴ - مسافرت بین محمره و بصره بوسیله قایق های موتوردار و با بوسیله کشتی کوچک شرکت متحد ایران و عراق<sup>(۱)</sup> صورت میگردد، قیمت بلیط یکسره يك روپيه چهار الى پنج قران و مدت مسافرت سه ساعت است، کرایه يك قایق موتور دار از محمره بصره و بالعکس ده روپيه و از محمره به آبادان پنج روپيه است.

### کشتی رانی دریاچه شاهی (رضائيه)

کشتی رانی این دریاچه وسیله ارتباط حمل و نقل و اتصال آباد ترين نقاط آذربایجان است، صرف نظر از منافع نظامی و سیاسی از لحاظ تجارتي و ثروت داخلی و خارجی بی نهایت مهم میباشد زیرا محصول آباد ترين نقاط آذربایجان (رضائيه، مراغه، ساوجبلاغ، سلماس و کردستان) بوسیله دریاچه بشرفخانه و از آنجا با راه آهن تبریز بداخله ایران و جلغا حمل میگردد و همچنین احتیاجات این نقاط از خارجه و تبریز بوسیله دریاچه رفع میشود و بعلاوه بواسطه اتصال با راه رواندوز موصل، طرابوزان اهمیت بین المللی را هم داراست.

سابقاً امتیاز کشتی رانی دریاچه بموجب فرمانی بشاهزاده امامقلی میرزا واگذار شده بود ولی صاحب امتیاز مزبور برای دائر کردن کشتی رانی مرتبی نتوانست اقدام اساسي نماید تا در سنه ۱۳۲۰ با یکنفر از اتباع روس شرکت نموده دو کشتی موتوری و دو کشتی چوبی بارکش بدون موتور که در کنار دریاچه ساخته شده بود بآب انداختند و تا سنه ۱۳۰۳ اداره کشتی رانی بدست بوداغيانس بود، در سنه مزبور بموجب قانون مصوبه مجلس کلیه دارائی بوداغيانس را دولت بمبلغ ۳۲۰ هزار تومان خریداری کرد و کشتیهای دریاچه را تحویل گرفته اداره کشتی رانی در تحت اختیار وزارت فوائد عامه در آمد. فعلاً کشتی رانی دریاچه شاهی بعهده اداره راه آهن تبریز و جلغا است. این سرویس کلیه دارای هفت جهاز موتوردار با قوه ۲۰ الى ۱۶۰ اسب است و فقط چهار فروند از این جهازات برای کشیدن بانزده قایق باری (بارج) کار میکنند.



## اوقات حرکت جهازات

اولاً - خط شرفخانه، کلمانخانه، حیدر آباد، دانالو و بالعکس .  
در عزیمت : حرکت از شرفخانه چهار ساعت قبل از ظهر شنبه، ورود بکلمانخانه  
دو ساعت بعد از ظهر همان روز، حرکت از کلمانخانه ظهر یکشنبه، ورود به حیدر آباد  
شش ساعت بعد از ظهر همان روز، حرکت از حیدر آباد دو ساعت قبل از ظهر دوشنبه،  
ورود بدانالو پنج ساعت بعد از ظهر همان روز .

در مراجعت : حرکت از دانالو ظهر سه شنبه، ورود به حیدر آباد هفت ساعت  
بعد از ظهر همان روز، حرکت از حیدر آباد دو ساعت قبل از ظهر چهارشنبه،  
ورود بکلمانخانه چهار ساعت بعد از ظهر همان روز، حرکت از کلمانخانه دو ساعت  
بعد از ظهر پنجشنبه، ورود بشرفخانه هشت ساعت بعد از ظهر همان روز .  
ثانیاً - خط شرفخانه، آق کنبد، کلمانخانه، دانالو و بالعکس .

در عزیمت : حرکت از شرفخانه چهار ساعت قبل از ظهر سه شنبه، ورود به  
آق کنبد یک ساعت بعد از ظهر همان روز، حرکت از آق کنبد دو ساعت بعد از  
ظهر همان روز، ورود بکلمانخانه چهار ساعت بعد از ظهر همان روز، حرکت از  
کلمانخانه چهار ساعت قبل از ظهر چهارشنبه ورود بدانالو ظهر همان روز .

در مراجعت : حرکت از دانالو شش ساعت قبل از ظهر پنج شنبه، ورود  
بکلمانخانه دو ساعت قبل از ظهر همان روز، حرکت از کلمانخانه دو ساعت بعد از  
ظهر همان روز، ورود بشرفخانه هشت ساعت بعد از ظهر همان روز .

ثالثاً - خط کلمانخانه، آق کنبد، شرفخانه .

حرکت از کلمانخانه سه ساعت قبل از ظهر یکشنبه، ورود به آق کنبد یک ساعت  
قبل از ظهر همان روز، حرکت از آق کنبد ظهر همان روز، ورود بشرفخانه  
پنج ساعت بعد از ظهر همان روز .

## کشتی رانی کارون سفلی

محمده دارای لنگرگاه آرام و مطمئنی است و کلیه کشتیها میتوانند بدانجا  
آمد و رفت نمایند، طول رودخانه کارون بین محمره و اهواز تقریباً ۱۸۰ کیلومتر

و عمق متوسط آب چهار پا است بطوری که عبور کشتیهای ته صاف همیشه ممکن است .  
 يك سرویس هفتگی بین محمره و اهواز بتوسط کمپانی محدود عراق و ایران  
 دائر است .

چندین نفر از تجار محمره دارای بلمهای بزرگ موتور دار هستند و همه روزه  
 بین محمره و اهواز سیر و مال التجاره و مسافر حمل و نقل مینمایند .

**۳- راه آهن** توسعه روابط تجارتنی بین المللی همیشه مستلزم پیدا کردن  
 وسائلی بوده است که روابط تجارتنی را سهلتر و مراکز آنها بهم نزدیکتر نماید .  
 ایجاد راه آهن برای حصول این مقصود بوده است که در مدت کم مال التجاره  
 زیاد تر با کرایه ارزان تر از محلی بمحل دیگر منتقل شود .  
 اولین راه آهنی که در دنیا تأسیس و دائر گشته در سنه ۱۸۲۵ مسیحی بوده است ،  
 در تأسیس راه آهن نکات ذیل باید در نظر گرفته شود :

اولاً - مسائل اقتصادی مملکتی قبلاً معلوم و تخمیناً معین شود که ایجاد  
 راه آهن بچه ترتیب و در چه نقاطی برای ازدیاد صادرات و واردات و مسافرت  
 با صرفه و مفید است .

ثانیاً - احتراز از رودخانه و کوه ها و اراضی پست و بلند برای اینکه مخارج  
 ساختمان زیاد تر از منظور اقتصادی نباشد و بنا بر این انتخاب اقصر فاصله و  
 مطالعات فنی و غیره لازم است .

ثالثاً - آبادی نقاطی که حاصلخیز و معبر راه آهن است ، برای اینکه محصول  
 آن محل ها را بمحل های دیگر انتقال دهد .

رابعاً - ملاحظات نظامی و سوق الجیشی .

خامساً - مسافرت و مراودات بین محل هائی که باید معبر راه آهن باشد .  
 قدیمی ترین راه آهن ایران خطی است بطول ۸۷۰۰ متر بین تهران و  
 حضرت عبدالعظیم که بتوسط شرکت بلژیکی راه آهن و تیرا هوای احداث شده است  
 و هنوز هم بهمان سیستم دائر میباشد .

راه آهن جلفا ، تبریز با خط فرعی از صوفیان بشر فخانه ( بندر بارگیری در

در کنار دریایچه شاهی) که در سنه ۱۳۳۱ هجری امتیاز آن بروسها داده شد و تا موقع انقلاب روسیه در دست آنها بود. بعد از انقلاب روسیه در نتیجه قرارداد با دولت ایران این راه آهن بدولت ایران واگذار شد و اکنون بوسیله وزارت طرق و شوارع اداره میشود ولی قسمت عمده واگیرها ولو کوموتیو و اثاثه ای که در حین جنگ برای تعمیر بروسیه برده بودند بعد از قرارداد دیگر بایران نفرستادند و دولت برای دائر نگهداشتن و قابل استفاده بودن این خط مبالغی صرف نمود. این راه آهن بآبادی آذربایجان و توسعه تجارت آن ناحیه کمک بسیار کرده و ابتدای خطی است که بعد ها باید بقزوین و تهران امتداد یابد، فعلا حرکت ترنهای مسافری و باری و میزان کرایه آنها بقرار ذیل است:

### ۱ - خط تبریز بجلفا

#### الف - ترن های مسافری

حرکت از تبریز روز های شنبه و پنجشنبه سه ساعت قبل از ظهر است.

ورود بجلفا پنج ساعت بعد از ظهر همانروز.

ب - ترنهای مختلط (باری و مسافری).

حرکت از تبریز روز های سه شنبه چهار ساعت و نیم قبل از ظهر، ورود بجلفا

هشت ساعت و پنججاه دقیقه بعد از ظهر همانروز.

در مراجعت: الف - ترنهای مسافری.

حرکت از جلغا یکشنبه ها و جمعه ها يك ساعت قبل از ظهر، ورود به تبریز ۷

ساعت بعد از ظهر همانروز.

ب - ترنهای مختلط.

حرکت از جلغا جمعه ها چهار ساعت بظهر، ورود به تبریز ده ساعت و نیم بعد از

ظهر همانروز.

الف - مسافر درجه دوم ۲۵ قران و درجه سوم ۱۶ قران.

ب - باکاز مسافر تا ۱۵ کیلوگرم معاف است ولی برای مقدار

علاوه بر ۱۵ کیلو از قرار هر کیلو ۱۴۴ دینار اخذ میشود.

کرایه

## ۲ - خط تبریز، صوفیان و شرفخانه

در عزیمت : حرکت از تبریز روزهای دوشنبه و جمعه سه ساعت و نیم قبل از ظهر ، ورود به شرفخانه ظهر همانروز .

در مراجعت : حرکت از شرفخانه روزهای دوشنبه و جمعه دو ساعت و نیم بعد از ظهر ، ورود به تبریز در ساعت شش بعد از ظهر همانروز .

کرایه - مسافر درجه دوم ۱۶ قران ، درجه سوم ۱ قران .

راه آهن ماکو - این راه آهن فعلاً متروک و غیر قابل استفاده است و راهی است که روسها در موقع جنگ بین المللی ساخته و بعد بموجب عهد نامه بدولت ایران واگذار گردید . این خط از ایستگاه شاه تختی ( قفقاز ) منشعب شده برود ارس رسیده و از یل چوبی عبور نموده داخل خاک ایران میشود و پس از آن از حدود خاک ماکو و شهر ماکو گذشته از سرحد ایران خارج و به بایزید میرود ، از بایزید مجدداً برگشته و در جهت دریاچه از قسمتی از خاک ایران میگذرد ، طول راه آهن مزبور در خاک ایران قریب ۱۴۰ ورست است ( ۷ ورست يك فرسخ ) . این راه فقط جنبه نظامی داشته و از نقطه نظر سوق الجیشی احداث شده است .

راه آهن سیاه وزان - خطی است که از کنار مرداب در خاک وزان شروع شده و پس از طی دو فرسخ از جنگل بخاک طالش دولا ب میرسد ، فقط استفاده ای که از این راه میشده حمل سنک از کوه به بندر یهلوی و گاهی هم حمل زغال سنک و هیزم و برنج بوده ، فعلاً این راه متروک و دائر کردن آن مستلزم مخارج زیادی است .  
راه آهن رشت ، پیره بازار - راهی است بطول ۹ کیلومتر و بعرض ۷۵ سانتیمتر که در سنه ۱۹۱۵ مسیحی ایجاد گشته و فعلاً در اجاره و دائر است .

راه آهن دزداب ( زاهدان ) - در سرحد بلوچستان و سیستان که در خاک ایران تقریباً پانزده فرسخ ممتد است ، این رشته محتمل است در آتیه از بیرجند به مشهد امتداد یابد .

راه آهن سرتاسر ایران که بحر خزر را بخلیج فارس وصل مینماید -

تأسیس راه آهن در سراسر ایران از دیر زمانی مطمح نظر دولت ایران و موضوع آمال مردم درادوار مختلفه بوده است و اولین قدمی که مستقیماً از طرف اولیاء دولت برای عملی نمودن این مقصود برداشته شده عبارت از وضع قانون انحصار قند و شکر بود که در تاریخ نهم خرداد ۱۳۰۴ از تصویب مجلس گذشت و بموجب آن عوائد انحصار مزبور منحصرأً برای ساختن راه آهن در موقع حوائج مربوطه بآن اختصاص داده شد، قدم دوم تصویب قانون ۲۰ بهمن ۱۳۰۴ بود که بموجب آن مجلس شورای ملی ساختن خطوط آهن اصلی و مهمه مملکت را بدولت اجازه داد و مقرر گشت یک نفر متخصص امریکائی برای تهیه نقشه مقدماتی راه و یک نفر متخصص آلمانی برای ترتیب استخراج آهن و تأسیس کارخانه ذوب آهن استخدام شود.

در اثر قانون اخیر مستر و . ب. پولند تبعه امریکا برای امور راه آهن استخدام شده و در تاریخ ۲۰ آذر ۱۳۰۵ شروع بتشکیل اداره راه آهن نمود، یازده نفر مهندس و یک نفر منشی امریکائی دیگر هم که استخدام آنها بموجب قانون ۲۴ آبان ۱۳۰۴ تصویب شده بود پس از دو سه ماه وارد ایران شدند، ضمناً در تاریخ چهارم اسفند ماه ۱۳۰۵ قانون اجازه ساختمان راه آهن خورموسی به بندر جز بتصویب مجلس رسیده و بنا بر آن خط اصلی معینی را دولت در نظر گرفته بود که مهندسین مشغول مطالعه آن شده و نقشه های لازمه را تهیه نمایند.

اداره راه آهن از بدو تأسیس تا موقع انحلال آن در تاریخ ۲۳ خرداد ۱۳۰۷ در تحت ریاست مستر پولند قسمت عمده از عملیات نقشه برداری و جزئی از کارهای ساختمانی را (تسطیح راه) انجام داده و در تاریخ ۲۳ مهر ماه ۱۳۰۶ مراسم افتتاح ساختمان راه آهن بعمل آمده و بلافاصله از سه نقطه شروع به تسطیح راه شد:

یکدسته ساختمانی از بندر جز بسمت جنوب.

یکدسته ساختمانی از مرکز بسمت شمال.

یکدسته ساختمانی از اهواز بسمت شمال.

دسته های ساختمانی فوق تا تاریخ ۲۳ خرداد ۱۳۰۷ که اداره راه آهن

منحل و عملیات نقشه برداری و غیره واگذار بسندیکای راه آهن شد معادل ۱۵۱,۲۵ کیلومتر را کاملاً و ۱۳۰ کیلومتر را جزاً تسطیح نمودند. مجموع مقدار خاکریزی و خاک برداری معادل ۱,۱۲۱,۰۶۰ متر مکعب بوده است.

اعلانیهای مناقصه که در اداره مرکزی راه آهن تهیه میشد بالاخره در تاریخ ۲۱ مرداد ۱۳۰۶ طبع و منتشر و بین کمپانیهای خارجه هم توسط نمایندگان مقیم خارجه توزیع گشت، عده زیادی از مؤسسات و تجارتخانه های خارجه پیشنهادهای مختلفه راجع بفروش اشیاء و لوازم راه آهن ارسال داشته چندتجارخانه مهم هم نمایندگان اعزام داشتند که در خصوص فروش اشیاء و کمترات کردن عملیات مربوط براه آهن داخل مذاکره شوند، هیئت دولت پس از مطالعات لازمه اینطور تصمیم گرفت که نقشه برداری راه آهن واگذار به کمپانیهای خارجه شود.

مجلس شورای ملی در تاریخ ۳۰ فروردین ۱۳۰۷ قانونی تصویب نمود و بموجب آن بدولت اجازه داد که بقیه نقشه برداری راه آهن و ساختمان قسمتی از راه را بعنوان خطوط امتحانی بسندیکای متشکله از کمپانی یونان امریکائی و کمپانیهای فیلمپ هولتزمن دیولوس برگر و سیمنس باونیون بطور مقاطعه واگذار نمایند، بنا براین پس از عقد کمتراتی که در تاریخ ۱۶ اردیبهشت ۱۳۰۷ بین دولت ایران و سندیکای مذکور در فوق بسته شده و بموجب آن تکمیل مطالعه راه و ساختمان ۳۰۰ کیلومتر خطوط امتحانی بسندیکا واگذار شده و قرار داد های دیگری در تاریخ ۱۸ تیرماه ۱۳۰۷ راجع بمطالعه بنادر و سدویل اهواز و احداث بنادر موقتی باهمان سندیکا منعقد گردید، بنابراین وجود اداره راه آهن لازم نبوده و علیهذا اداره مزبوره در تاریخ ۲۳ خرداد ۱۳۰۷ رسماً منحل گشت.

برای اعمال نظارت در عملیات سندیکا هیئتی مرکب از اعضاء فنی و دفتری تشکیل اداره نظارت و تفتیش را داد که کلیه عملیات سندیکا را تفتیش نموده و نظارت فنی داشته باشند، اگرچه شرکت هائی که تشکیل سندیکای راه آهن میدهند جمعاً بمعهد و مشترکاً مسئول صحت اجرای عملیات مطالعه و ساختمان میباشند مع هذا قسمت شمال از حدود همدان تا بندر جرز را آلمانها و قسمت جنوب یعنی از حدود همدان

تاخور موسی (بندر شاهپور) را امریکائی ها بمهد گرفته مطالعه و نقشه برداری خطوط راه آهن بطور مقاطعه مقطوع از قرار کیلومتری ۳۶۸ تومان به سندیکا واگذار شده و سندیکا ملزم بود در ظرف هیجده ماه از تاریخ ۶ اردیبهشت ۱۳۰۷ نقشه های کامل و نتیجه مطالعات خود را تسلیم دولت نماید، اگر چه ساختمان خط آهن بطور کلی بسندیکا واگذار نشده بود ولی امتحاناً برای اینکه مأخذ مقایسه برای مناقصه در آتیه بدست آید دولت با تصویب مجلس بسندیکا اجازه ساختمان سیصد کیلومتر خط آزمایشی و تکمیل ساختمان ۱۴۳ کیلومتر را که اداره راه آهن سابق شروع کرده داده بود که در تحت نظارت دولت عین مخارج آن باضافه صدی ده از بابت حق الزحمه بسندیکا پرداخته شود، بنابراین بطور خلاصه مطالعات و ساختمان قسمتهای ذیل بسندیکا واگذار شد:

۱ - مطالعه و نقشه برداری کامل خط راه آهن باستثنای قسمتهائی که اداره راه آهن سابق انجام داده است بطور مقاطعه مقطوع از قرار کیلومتری ۳۶۸ تومان.

۲ - تکمیل ساختمان ۱۴۳ کیلومتر که خاک ریزی انرا اداره راه آهن سابق شروع و تقریباً تمام نموده بود که عین مخارج بعلاوه صدی ده حق العمل باید بسندیکا تأدیه گردد.

۳ - ساختمان ۳۰۰ کیلومتر خط راه آهن برای آزمایشی که عین مخارج آن بعلاوه صدی ده از بابت حق العمل باید بسندیکا تأدیه گردد.

۴ - مطالعه و تهیه نقشه برای ساختمان بندر شاه و بندر شاهپور و سد اهواز.

۵ - ساختمان اسکله های موقتی در بندر شاه و بندر شاهپور و پل موقتی در اهواز.

سندیکا بر حسب قرار داد موظف بود تا اوایل سال ۱۹۳۰ میلادی عملیات فوق را انجام داده باشد.

بر طبق قرار داد های منعقد شده با سندیکا از تاریخ دوم ابان ۱۳۰۷ اجازه ساختمان ۱۳۱ کیلومتر راه آهن در شمال (از بندر شاه الی علی آباد) و ۲۵۱

کیلومتر در جنوب (از بندر شاهپور الی دزفول) و ساختمان يك پل دائمی بطول ۱۰۵۰ متر در روی رود خانه کارون و دوبندر موقتی در بنادر شاه و شاهپور از طرف دولت بسندیکا داده شده و مطابق صورتهای برآوردی مخارج ساختمان های فوق بالغ ۶۶۰ ر ۱۱۱ ر ۱۶ تومان که تقریباً مخارج يك کیلومتر راه آهن ۱۷۷ ر ۴۲ تومان میشود، بدیهی است مخارج حقیقی يك کیلومتر راه آهن در این خط وقتی معین خواهد شد که میزان مخارج قسمتهای کوهستانی نیز معلوم گردد زیرا قسمت هایی که فعلاً در تحت ساختمان است عموماً مجاور دریا و مسطح میباشد.

تاریخ اتمام امور محوله بسندیکا:

- ۱ - نقشه برداری ۱۳۰۰ کیلومتر، مهر ماه ۱۳۰۸.
- ۲ - ساختمان ۵۱ کیلومتر راه آهن شمال، خرداد ماه ۱۳۰۸.
- ۳ - ساختمان ۱۶۰ کیلومتر راه آهن جنوب، مهر ماه ۱۳۰۸.
- ۴ - ساختمان ۸۰ کیلومتر راه آهن شمال، بهمن ماه ۱۳۰۸.
- ۵ - ساختمان ۹۱ کیلومتر راه آهن جنوب، آذر ماه ۱۳۰۸.
- ۶ - ساختمان پل دائمی روی رود خانه کارون، آذر ماه ۱۳۰۸.
- ۷ - مطالعات برای ساختن بنادر شاه و شاهپور، مرداد ۱۳۰۸.
- ۸ - مطالعات برای ساختن سد اهواز، مرداد ماه ۱۳۰۸.

این بود معاملات دولت با سندیکا ولی بعد اختلافاتی بین دولت و سندیکا ایجاد گردید و دولت قرارداد هایی را که با سندیکا منعقد کرده بود نظر باینکه سندیکا مطابق آنها رفتار ننمود فسخ کرد و دولت مستقیماً امور راه آهن این خط را آنچه ایجاد شده تحت تنظیم آورده و برای بقیه خط مطالعات کاملتری کرده است.

#### ۴ - خطوط پستی و تلگرافی

- ۱ - پست خطوط پستی تقریباً عبارتست از ۲۱۸۰۰ کیلومتر مسافت

و مشتمل است بر:



الف - راههای شوسه و درشکه رو .

ب - جاده های قابل عبور درشکه و عرابه های فزدار و بی فز .

ج - راههای قاطر رو و جاده های پیناده رو و معبر های کوچك .

د - رودخانه ها .

ه - خطوط هوائی .

کیسه های پستی بوسائل ذیل حمل میشود :

اولاً - بوسیله اتومبیل .

ثانیاً - با قاطر و اسب و شتر در جاده های غیرکالسکه رو .

ثالثاً - با قاصد بین نقاط غیر مهم .

رابعاً - بوسیله طیاره های کمپانی یونکرس<sup>(۱)</sup> که علیحده مفصلاً شرح داده خواهد شد .

طرقی که حمل و نقل در آنها منظمأ با اتومبیل انجام میگردد بمسافت ۸۴۴ فرسخ است ، طریقه قاصد رو ۸۶۵ فرسخ .

طرقی که با قایق های موتوردار و زورقها حمل و نقل انجام میگردد ۳۹ فرسخ میباشد .

اداره پست ایران در اسفند ماه ۱۳۰۹ ( ۲۱ مارس ۱۹۳۱ ) دارای ۲۳۸

دفتر و ۴۵ شعبه و ۱۲۰ صندوق مراسلات و ۱۱۱ چاپار و ۵۰ سوار و ۹۸ قاصد بوده است و حال آنکه در ۱۲۶۵ ( ۱۸۸۶ میلادی ) بیش از ۷۳ دفتر پست در این مملکت وجود نداشته است .

۲ - تلگراف : اداره تلگراف ایران دارای ۲۴۳۷ فرسخ یا تقریبأ

۱۵۲۰۰ کیلومتر خطوط تلگرافی است که نزدیک ۴۱۴۱ فرسخ یا ۲۵۸۴۱

کیلومتر رشته سیم است و همچنین دولت ایران در تهران ، پهلوی ، تبریز ، مشهد ، کرمانشاه ، شیراز ، محمره و کرمان دارای دستگاه های تلگراف بی سیم میباشد .

چون امتیاز کمپانی تلگراف هند و اروپا و نیز اداره تلگراف هند و اروپا خاتمه یافته خطوطی را که موسسات مزبوره اداره میکردند در تاریخ دهم اسفند ۱۳۰۹ تسلیم اداره تلگراف ایران گردید .

(۱) - صفحه ۴۹۰ رجوع شود .

اسامی مراکز و نقاط پستی و تلگرافی ایران یا تعیین درجات بقرار ذیل است :

### درجات پنج گانه

تهران ، آذربایجان ، خراسان ، بنادر جنوب . خوزستان ، گیلان ، فارس .	درجه اوّل :
اسپهان ، همدان ، کرمانشاهان ، کرمان ، مازندران . قم ، عراق ، قزوین ، دزداب .	درجه دوّم : درجه سوّم :
استرآباد ، تربت حیدری ، شاهرود ، یزد ، اردبیل . سبزوار ، بیرجند ، کردستان ، زنجان ، ملایر .	درجه چهارم :
سمنان ، کاشان ، بروجرّد .	درجه پنجم :





اسامی مراکز و نقاط پستی و تلگرافی باتعمین درجات

درجه اول	دفتر تلگراف	دفتر پست	درجه اول	دفتر تلگراف	دفتر پست
<b>تهران</b>					
تهران	تلگراف	پست و کلی پستال	کرج		پست
مجلس	»	پست	طالقان		»
قصر سلطنتی	»	»	اشتهارد		»
ارکان حرب	»	»	ورامین		»
بازار	»	»	<b>آذربایجان</b>		
سنگلج	»	»	تبریز	تلگراف	پست
امین حضور	»	»	بازار تبریز		»
چالمیدان	»	»	مهاد مهین		»
حسن آباد	»	»	جلفا	»	»
محمدیه	»	»	رضائیه	»	»
شهرنو	»	»	خوی	»	»
حضرت عبدالعظیم	»	»	بازرگان	»	»
خار	»	»	مراغه	»	»
دماوند	»	»	ساوجبلاغ	»	»
ابوانکی	»	»	سلماس	»	»
بنگه امام	»	»	مرند	»	»
فیروزکوه	»	»	بناب	»	»
آسیابك	»	»			

## اسامی مراکز و نقاط پستی و تلگرافی باتعمین درجات

درجه اول	دفعتر تلگراف	دفعتر پست	درجه اول	دفعتر تلگراف	دفعتر پست
دهخوارقان		پست	خراسان		
میاندواب	تلگراف	»	مشهد	تلگراف	پست
شریابان	»	»	بالاخیابان		»
اهر	»	»	باجگیران	»	»
شرفخانه	»	»	قوچان *	»	»
صاین قلعه	»	»	درجز	»	»
ماکو	»	»	کاریز	»	»
شبستر	»	»	سرخس	»	»
گوگان	»	»	بجنورد	»	»
عجب شیر	»	»	شیروان	»	»
اشنویه	»	»	تربت جام		»
سولدوز	»	»	اسفراین		»
غلمانخانه	»	»	چناران	»	»
قره عینی	»	»	لطف آباد	»	»
عرب	»	»	کلات	»	
			خاکستر	»	
* قوچان موقتاً جزو حوزه خراسان است تا بعد قرار قطعی آن داده شود					



## اسامی مراکز و نقاط پستی و تلگرافی با تعیین درجات

درجه اول	دقتر تلگراف	دقتر پست	درجه دوم	دقتر تلگراف	دقتر پست
کرکانرود	تلگراف	پست	اسپاهان		
حبیب آباد	»	»	اسپاهان	تلگراف	پست
فومن	»	»	بازار اسپاهان	»	»
فارس			شهرضا (قشه)	»	»
شیراز	تلگراف	پست	جلفا	»	»
آباد	»	»	نجف آباد	»	»
لار	»	»	دهکرد	»	»
کازرون	»	»	دنبه	»	»
سروستان	»	»	همدان		
اصغهبانات	»	»	همدان	تلگراف	پست
فسا	»	»	اسد آباد	»	»
جهرم	»	»	سنقر	»	»
نیریز	»	»	نوبران	»	»
داراب	»	»	زرقان	»	»
ابرقو	»	»	خنداب	»	»
			درجزین	»	»



## اسامی مراکز و نقاط پستی و تلگرافی باتعمین درجات

درجه دوم	دفتـر تلگراف	دفتـر پست	درجه دوم	دفتـر تلگراف	دفتـر پست
کرمانشاه			مازندران		
کرمانشاه	تلگراف	پست	بارفروش	تلگراف	پست
کنگاور	»	»	ساری	»	»
شاه آباد غرب	»	»	مشهدسر	»	»
کرد	»	»	آمل	»	»
سرپل	»	»	اشرف	»	»
قصر شیرین	»	»	زیرآب	»	»
خانقین					
صحنه	»	»			
هرسین	»				
کرمان					
کرمان	تلگراف	پست			
رفسنجان	»	»			
سیرجان	»	»			
بم	»	»			
بافت	»	»			
دولت آباد					

## اسامي مراکز و نقاط پستی و تلگرافی باتعمین درجات

درجه سوم	دفتر تلگراف	دفتر پست	درجه سوم	دفتر تلگراف	دفتر پست
ق ————— ق			ع ————— راق		
قم	تلگراف	پست	عراق	تلگراف	پست
بازار قم		»	بازار عراق		»
ساوه		»	ساروق		»
کرگان		»	ق ————— زوین		
تفرش		»	قزوین	تلگراف	پست
آشتیان		»	خرم دره	»	»
چهرود		»	منجیل		»
نراق	»	»	خرقان		»
دلیجان	»	»	ابهر		»
محلات	»	»	بوئین (بلوک زهرا)		»
کلیایگان	»	»	آوج	»	
خمین	»	»	دزداب —————		
خونسار	»	»	دزداب	تلگراف	پست
			سیستان	»	»
			میرجاوه	»	

## اسامی مراکز و نقاط پستی و تلگرافی با تعیین درجات

درجه چهارم	دقتر تلگراف	دقتر پست	درجه چهارم	دقتر تلگراف	دقتر پست
۱ س ————— ترا باد			ش ————— اهرود		
استرآباد	تلگراف	پست	شاهرود	تلگراف	پست
بندرجز	»	»	میامی	»	»
گمش تپه	»	»	عباس آباد	»	»
کرد محله	»	»	۲ ی ————— ز د		
۳ ق ر ب ت ح ————— یدری			یزد	تلگراف	پست
تربت حیدری	تلگراف	پست	انار	»	»
کن آباد	»	»	نائین	»	»
رشنخوار	»	»	اردکان	»	»
خواف	»	»	شهر بابک	»	»
ترشیز	»	»	تفت	»	»
طبس	»	»	۴ ا ر د ی ————— ل		
فردوسی (تون)	»	»	اردبیل	تلگراف	پست
بجستان	»	»	سراب	»	»
بشرویه	»	»	استارا	»	»
	»	»	خلخال	»	»
			نمین	»	»
			خیابو	»	»

## اسامی مراکز و نقاط پستی و تلگرافی با تعیین درجات

درجه چهارم		دفتر تلگراف	دفتر پست
سب		م	
زوار		الایر	
سبزوار	تلگراف	پست	تلگراف
نیشابور	»	»	»
مزینان	»	»	»
بیرجند			
قاین	تلگراف		
سربیشه	»		
»	»		
»	»		
»	»		
»	»		
»	»		
کردستان		ر دستان	
کردستان	تلگراف	پست	تلگراف
بیجار کروس	»	»	»
قروه	»	»	»
سقز	»	»	»
تیکان تپه	»	»	»
زنجان		ان	
زنجان	تلگراف	پست	تلگراف
میانج	»	»	»

## اسامی مراکز و نقاط پستی و تلگرافی با تعیین درجات

دفعه پنجم	دفعه تلگراف	درجه پنجم	دفعه پنجم	دفعه تلگراف	دفعه پنجم
سمنان					
سمنان	تلگراف	پست			
دامغان	»	»			
سنگسر	»	»			
جندق	»	»			
بیابانک	»	»			
کاشان					
کاشان	تلگراف	پست			
نطنز	»	»			
اردستان	»	»			
میمه	»	»			
بروجرد					
بروجرد	تلگراف	پست			
خرم آباد	»	»			
الیکودرز	»	»			

۳- تلفن تأسيس اداره تلفن تقريباً در تمام نقاط ايران بشركت

«كل تلفن ايران» واگذار كرده و يك سرويس در شهرهاى ذيل دائر است

شهرها	تعداد مشترکین	شهرها	تعداد مشترکین	شهرها	تعداد مشترکین	شهرها	تعداد مشترکین
آبادان	۴	جوببار	۱	شوشتر	۴	كرمانشاه	۲۳۲
آرادان	۳	خرم آباد	۱۱	شيراز	۳۷۳	كرند	۳
اردبيل	۲	خرمن	۸	صحنه	۱	گلمپايگان	۲
اردكان	۵	خونسار	۱	تهران و حومه	۲۱۴۶	كلوگاه	۱
استرآباد	۴۵	خوى	۴	على آباد	۱	لار (شيراز)	۱
اشرف	۸	دامغان	۹	على گودرز	۱	مأمونيه	۱
اسپاهان	۳۹۸	دزفول	۱۲	فريكنار	۳	محمده	۳۹
آمل	۶	زنجان	۶۶	فسا	۱	مشهد سر	۸
امامزاده جعفر	۱	ساوجبلاغ	۱	قزوین	۶۷	مراغه	۱
اهواز	۷۳	سارى	۴۵	قشلاق	۳	ملایر	۲۱
بارفروش	۸۹	سبزوار	۳۳	قصرشيرين	۲۵	نهاوند	۱
بروجرد	۵۸	سقز	۱	قم	۴۸	نیشابور	۸
بندر جز	۴۶	سمنان	۱۱	قوچان	۴	ورامين	۱
بندر عباس	۳۲	سنندج	۳۸	كازرون	۱۲	همدان	۲۸۳
بوشهر	۱۰۶	سلطان آباد	۱۷۲	كاشان	۱۲	يزد	۷۱
تويسركان	۶	سولده	۱	كرمان	۷۹		
چهرم	۱۱	شاهرود	۱۰			جمع	۴۷۸۹







# صورت سیمهای « شرکت کل تلفن ایران » بین شهرها و قصبات مختلفه

از آبادان به حمّره	۳	فرسخ	از آباده - ابرقو	۱۳	فرسخ
« آباده - اقلید	۶	«	« آباده - ده بید	۱۷	«
« ابرقو - نیر	۲۲	«	« اشرف - گملوگاه	۴	«
« اردبیل - آستارا	$۱۱\frac{۱}{۴}$	«	« اسدآباد - کننگاور	۵	«
« استرآباد - شاهرود	۱۸	«	« استرآباد - بندر جز	۷	«
« « - غنچه علی	۵	«	« اصطهبانات - نیریز	۶	«
« اصغرآباد - ساوه	۸	«	« اسپهان - خونسارکلیایکن - و عراق	$۴۷\frac{۱}{۴}$	«
« اسپهان - قشّه (شهرضا)	۱۵	«	« اسپهان - دهکرد	$۱۹\frac{۱}{۴}$	«
« آمل - محمودآباد	۴	«	« ایوانکی - امامزاده جعفر	۶	«
« بارفروش - علیآبادساری - جویبار	$۸\frac{۱}{۴}$	«	« بار فروش - منهد سر - آمل	$۹\frac{۱}{۴}$	«
« بندر جز - قره سو	$۲\frac{۱}{۴}$	«	« بندر عباس - میناب	۲۰	«
« برازجان - کنار تخته	۱۰	«	« بوشهر - برازجان	۱۳	«
« بیجار - تبریز	۶۳	«	« بیجار - زنجان	۲۰	«
« بیستون - هرسین	۳	«	« پل زال - پل اختر	۱۱	«
« پل دختر - مأمولان	۱۰	«	« تازه کند - میانج	۱۰	«
« تبریز - شبستر	۱۲	«	« تیکان تپه - سقّز	۱۴	«
« نویسرکان - ملایر و عراق	۲۰	«	« جابن - فیروز کوه	۹	«
« جویم - لار	۱۳	«	« جهرم - جویم	۹	«
« حاج آقا - دزدوزان	۶	«	« حاج آقا - تبریز	۱۰	«
« خرّم آباد - بروجرد	۱۷	«	« خرّم درّه - ابهر	۱	«
« خرّم درّه - قزوین	۱۳	«	« خمین - الیکودرز	۸	«
« خوی - سلماس	۷	«	« دامغان - سمنان	۱۸	«
« دامغان - دملا	۶	«	« دزدوزان - سراب	۶	«

دزفول - شو شتر	۱۲	فرسخ	دزفول - صالح آباد	۳	فرسخ
" - پل زال	۱۱	"	دهانه - نیشابور	۹	"
دهخوارقان - کوکان	۱	"	رامیان - کنید قابوس	۴	"
رفسنجان - یزد	۵۱	"	زنجان - خرّم درّه	۱۴	"
زنجان - نیک پی	۶	"	زیراب - علی آباد و سه راه	۸	"
ساری - اشرف	۸	"	سبزوار - دهنه	۹	"
سراب - نیر (تبریز)	۷	"	سلماس - رضائیه	۱۴	"
سمنان - قشلاق	۲۰	"	سنقر - قروه	۶	"
سیدوند - ده بید	۱۹	"	شاهرود - دملّا	۵	"
شبهستر - مرند	۶	"	شریف آباد - مشهد	۶	"
شو شتر - ناصری	۱۷	"	شیراز - سیدوند	۱۵	"
شیراز - فسا	$۲۴\frac{1}{4}$	"	طرق - مورچه خورت	۴	"
تهران - دماوند و جابن	۱۴	"	تهران - سعد آباد - قصر اعلی حضرت شاهنشاهی	$۲\frac{1}{4}$	"
" - تجریش	۲	"	تهران - قلهک	$۱\frac{1}{4}$	"
" - علی شاه عوض	$۶\frac{1}{4}$	"	" - عراق	۴۳	"
" - قم	۲۵	"	" - قزوین	۲۴	"
" - ورامین و امامزاده جعفر	۸	"	علی آباد - بار فروش	۴	"
" - علی آباد - رامیان	۶	"	" - ساری	۳	"
" - غنچه علی - گمش پّه	۲	"	فسا - اصطهبانات	۱۲	"
" - فسا - جهرم	۱۱	"	" - داراب	۱۲	"
" - فیروز کوه - علی آباد	۱۲	"	فریگنار - آمل	۴	"
" - قزوین - همدان	۳۶	"	قزوین - منجیل	$۱۷\frac{1}{2}$	"
" - قروه - سندیج	۱۳	"	قروه - بیجار گروس	۱۳	"
" - قره چمن - حاج آقا	۸	"	قشلاق - ابوانکی	۴	"
" - خدشه (شه رضا) - آباد	۲۳	"	قم - عراق	۲۴	"

« ۲۰ $\frac{۱}{۴}$ »	کازرون - شیراز	« ۱۲ »	قوچان - باجگیران
« ۱۲ »	کاشان - نطنز	« ۱۶ »	کاشان - قم
« ۴۳ $\frac{۱}{۴}$ »	کرمان - رفسنجان و سیرجان	« ۳۲ »	کرمانشاه - قصر خسروی
« ۱۱ »	گل تپه - بیجار	« ۱۰ $\frac{۱}{۴}$ »	کنار تخته - کازرون
« ۱۱ »	مامولان - خرّم آباد	« ۲ $\frac{۱}{۴}$ »	کلوکاه - بندر جز
« ۵ »	محمود آباد - سولده	« ۱۹ $\frac{۱}{۴}$ »	مبارکه (خط همکرد) - بروجن
« ۲ »	مشهد سر - فریکنار	« ۱ $\frac{۱}{۴}$ »	محمود آباد - تبرآباد
« ۲ »	مراغه - بناب	« ۲۲ »	مشهد - قوچان
« ۷ »	ملایر - بروجرد	« ۱۳ »	مرند - خوی
« ۳ »	میناب - تیاب	« ۷ $\frac{۱}{۴}$ »	ملایر - نهاوند
« ۸ »	میاندواب - ساوجبلاغ	« ۱۳ »	میابج - قره چمن
« ۱۸ »	ناصری - آبادان	« ۲۲ »	مورچه خورت - اسپاهان
« ۱۲ »	نیشابور - شریف آباد	« ۱۱ »	نقاب - سبزوار
« ۷ »	نیر - اردبیل	« ۵ »	نطنز - طرق
« ۲۸ »	همدان - سنقر - کرمانشاه	« ۷ »	همدان - گل تپه و اسدآباد
« ۹ $\frac{۱}{۴}$ »	یزد - اردکان	« ۲۳ »	همدان - کرمانشاه
		« ۱۱ $\frac{۱}{۴}$ »	یزد - مهدی آباد و منشاد

بعلاوه سرویسهای تلفن مستقل که متعلق بشرکت کل تلفن نیست در شهرهای ذیل دایر و موجود است :

پهلوی ورشت ۷۰۰ مشترك، وجه اشتراك ماهی ۲۰ الی ۵۰ قران، تبریز ۲۷۵ مشترك، وجه اشتراك ماهی ۳۵ قران که ده قران آن مربوط بکرایه دستگاه است، رضائیه ۱۵، آبونه ماهی ۳۵ قران، مشهد شصت مشترك، وجه اشتراك سالی یا نصد قران.

« شرکت ایران و روس » ( برای استفاده از جنگلها ) دارای يك خط تلفن خصوصی است در طول ساحل دریا بین پهلوی و کرکان رود، در کیلان سیمهای

خصوصی دیگر رشت را بحسن کیاده، پیره بازار، خمام، پهلوی، چمنخاله، لاهیجان، لنکرود و رود سر متصل میسازد، نرخ مکالمات برای هر ده دقیقه چهار قران و قیمت محاورات تلفن هر ۵۰ کلمه چهار قران است.

یک رشته سیم خصوصی بطول ۲۴۰ کیلومتر توسط (کمپانی نفت ایران و انگلیس) بین مسجد سلیمان (محل استخراج نفت) و آبادان در ساحل شط العرب (محل کارخانجات تصفیه نفت) دایر است.

یک سیم خصوصی که رضائیه را بساحل دریاچه شاهی مرتبط مینماید جدیداً تأسیس و تحت اختیار عامه قرار داده شده، حق المکالمه هر نوبت دو قران است. «شرکت مختلط شیلات» نیز دارای یک رشته سیم تلفن است که در طول ساحل بین آستارا و پهلوی واقع و از یسار کرگسان رود و آلالان و شفارود (طالش) عبور مینماید.

**۵- خطوط هوایی** امتیاز خطوط هوایی مطابق کنترات مخصوص و امتیاز پارلمانی بمسافت ۲۷۶۷ کیلومتر هوائی که ۵۷۸ کیلومتر بین تهران، همدان، کرمانشاه و قصر شیرین و ۳۰۹ کیلومتر بین تهران، بندر پهلوی و ۱۰۰۰ کیلومتر بین تهران، اسپاهان، شیراز و بوشهر و ۸۸۰ کیلومتر بین تهران، میامی و مشهد بکمپانی یونکرس آلمانی برای مدت پنج سال داده شده بود که پستهای دولتی را حمل نماید و سابقاً سرویس مزبور در خطوط ذیل دایر گشته مسافر و مقدار معین مال التجاره حمل مینمود ولی اکنون این سرویس متروک گردیده است.

### صورت خطوط هواپیمائی

کمپانی ' یونکرس ' منظمأ هواپیمائی خطوط ذیل را عهده دار بوده است :

الف - تهران ، پهلوی ، باکو .

ب - تهران ، همدان ، کرمانشاه ، بغداد .

ج - تهران اسپاهان ، شیراز ، بوشهر .

د - تهران ، مشهد .

طیاره های کمپانی مزبور نیز پروازهای غیر منظمی بین ( تهران ، کرمان ) ( تهران ، تبریز ) ( تهران ، بندر شاه ) ( بوشهر ، اهواز ، حمزه ) ( بوشهر ، لنگه ، بندر عباس ) و غیره مینموده اند .

الف - خط تهران ، پهلوی ، باکو .

طیاره های مذکور در پهلوی با طیاره های خط باکو ، پهلوی مرتبط میشده و خط اخیر نیز باستثنای فصل زمستان با خط هوائی باکو ، مسکو متصل میگردد دیده است بطوری که مسافت بین تهران و برلن در پنج روز طی میشده ، بعلاوه در باکو با خطوط آهن مستقیم به مسکو ، برلن ، پاریس ، لندن ، و غیره و با طیاره های کمپانی (۱) ارتباط داشته اند .

ب - خط تهران ، همدان ، کرمانشاه ، بغداد .

این خط در بغداد با سرویس خطوط هوائی امپراطوری کمپانی هوائی شرق (۲) و اتومبیل های ( کمپانی نرن ) و نیز باترن (۳) ارتباط داشته است .

ج - خط تهران ، اسپاهان ، شیراز ، بوشهر .

این خط در بوشهر با کشتیهای سریع السیری که به بصره ، کراچی و بمبئی میروند و همچنین با سرویس ( خطوط هوائی امپراطوری ) و کمپانی ( هوائی شرق ) و ( ك. ل. م. ) مربوط میگشته است .

د - تهران ، مشهد .

(۱) - W. O. G. W. F. (۲) - K. L. M. Air orient Imperial Airways.

(۳) - Taurus orient express.

طیاره های خطوط هوایی امپراطوری (۱) خط لندن به کراچی را طی مینمایند  
و در ایران منظمآ در فرودگاههای بوشهر، لنگه و جاسک پائین میآیند،

خط سیر طیاره های مذکور

و قیمت مسافرت بقراردیل است

کرایه		فرودگاه	اوقات حرکت
مال التجاره	مسافر		
<p>رایه هر کیلو بـ</p> <p>شلیک</p>	۱,۰	۶,۰	لندن
	۱,۶	۱۰,۰	کلی
	۲,۱	۱۵,۱۰	نورمبرگ
	۲,۵	۱۹,۰	وینه
	۲,۱۰	۲۳,۰	بوداپست
	۳,۰	۲۷,۰	بدلگراد
	۳,۰	۳۰,۱۰	اسکب
	۳,۴	۳۵,۰	سالونیک
	۳,۹	۳۹,۰	آتن
	۴,۹	۴۹,۰	مبارلا
	۵,۴	۵۵,۰	اسکندریه
	۷,۹	۸۱,۰	کازا
	۸,۴	۸۳,۰	بغداد
	۸,۱۱	۹۴,۰	بصره
<p>پرم انگلیسی</p>	۹,۷	۱۰۱,۰	بوشهر
	۱۰,۱	۱۰۷,۰	لنگه
	۱۰,۹	۱۱۴,۰	جاسک
	۱۱,۵	۱۲۱,۰	کوا در
			کراچی

طیارات هلندی کمپانی سلطنتی (۱) که در خط آمستردام، هند شرقی آمد و رفت دارند در میدان های بوشهرو جاسک نیز فرود میآیند  
تبصره - وزن مسافرین را نیز مانند مال التجاره تعیین میکنند، زیرا قیمت بلیط مسافر منوط بوزن آنها است، خط سیر و کرایه از قرار ذیل است

کرایه به فلورن (پول هلند)		اوقات حرکت	فرودگاه
مال التجاره	مسافر		
			آمستردام
			بوداپست
۳۰۰	۳۹۶۰۰		آتن
۳۰۷۵	۵۱۶۰۰		میرزاموترک
۳۰۵۸	۵۴۰۰۰		قاهره
۴۰۶۵	۷۸۰۰۰		بغداد
۵۰۳۵	۹۰۰۰		بوشهر
۶۰۰۵	۱۰۴۴۰		جاسک
۶۰۸۵	۱۱۷۶۰		کراچی
۷۰۶۵	۱۳۴۸۰	۴ ۳ ۱	جودهپور
۸۰۸۰	۱۳۳۳۰		الله آباد
۹۰۸۰	۱۴۱۶۰		کلاکتہ
۱۰۰۵۵	۱۴۷۶۰		اکیاب
۱۱۰۳۰	۱۵۳۶۰		رنکون
۱۳۰۱۰	۱۷۷۶۰		باناک
۱۴۰۳۰	۱۸۹۶۰		آلور استار
۱۵۰۵۰	۱۹۴۱۰۰		مدان
۱۷۰	۲۱۰۶۰۵۰		بالمیانک
۱۷۰۵۰	۲۰۰۰		باطاویا
۱۷۰۵۰	۲۳۱۷۰۵۰		باندوئینک

## خط پستی هوائی بغداد - دمشق

يك سرويس پستی هوائی هفتگی بين بغداد ودمشق تأسيس شده است

اوقات حرکت پست سفارشی      پست غیر سفارشی

بغداد	۶ ساعت بعد از ظهر	سه شنبه	۷ ساعت بعد از ظهر
بصره	ظهر	یکشنبه	۷ ساعت بعد از ظهر
موصل	۳ ساعت و نیم قبل از ظهر	یکشنبه	۳ ساعت و یک ربع قبل از ظهر



کمپانی هوائی شرق (۱) فرانسه، شام، عراق، ایران، هندوستان و هندوچین .  
 يك خط هوائی هفتگی فرانسوی پاریس را ( از راه مارسى، نایل، کرفو، آتن،  
 کاستل رس، بیروت، بغداد، بوشهر، جاسک، کراچی، بانگکوک ) به سائیکون  
 مرتبط میسازد .

کرایه مسافرت برای دمشق مثل کرایه بیروت است و کرایه عزیمت از دمشق  
 یا از بیروت یکی است و بین این دوشهر مسافرین مجاناً با اتومبیل کمپانی حمل  
 و نقل میشوند .

کرایه مارسى الی بغداد ۹،۷ فرانك فرانسه است، برای سایر کرایه ها رجوع  
 شود بنمایندگان کمپانی .

## قسمت بغداد - سائیکون

مسافرین در این قسمت فقط بین بغداد، بوشهر، جاسک، کراچی از یکطرف  
 و بین بانگکوک، سائیکون از طرف دیگر قبول و کرایه بقرار ذیل است :

بغداد

بوشهر	لیره	۱۳	بوشهر
جاسک	،	۲۶	۱۳ جاسک
کراچی	،	۴۰	۲۷ ۱۴



بانگکوک، سائیکون: ۲۵۰۰ فرانک فرانسه یا ۲۰ لیره.

خط بین کراچی و بانگکوک مخصوص حمل پست و مال التجاره است و مسافر قبول نمیشود مگر بطور استثناء و یا موافقت اداره مرکزی کمپانی هوائی شرق. *Air Orient C. 2 Rue Mrbeuf Paris 8* نمبر (۲) کوچه ماربوف پاریس (۸). پست دولت ایران از طیارات کمپانی مزبور برای ارسال پست بتمام نقاط استفاده و علاوه بر نرخ معمولی سور تا کس پست هوائی را نیز دریافت میدارد. مراسلات بمقصد چین و ژاپون و غیره را از سائیکون ببعد از راه معمولی ارسال میدارند.

فهرست اسامی امکانه و اشخاص و طوایف

آلوراستار ( ۴۹۳ .	این علامت = بمعنی رجوع شود است .
آمالفیها ( Amalfis ) ۳ .	
آمستردام ( ۴۹۳۰۷۲۰۵۷ .	
آمل ( ۴۴۳۰۲۷۰۰۱۹۸۰۱۸۵۰۱۷۹۰۸ .	
آنورس ( ۴۶۵۰۴۶۴۰۴۶۳ .	
ابراهیم شاهزاده شروان ( ۲۱۲ .	
ابرقو ( ۲۰۶۰۱۸۵ .	
ایهر ( ۴۰ .	آیین محله ( ۸ .
اتابک سعدبن زنگی ( ۲۷۷ .	آبادان ( ۳۰۸۰۴۵۳۰۲۵۱۰۱۶۴۰۱۰۷ .
اترك : رود ( ۳۵۰۳۳ .	۴۸۷۰۴۶۴۰۴۵۲۰۴۵۱۰۴۳۲۰۴۳۱۰۳۰۹ .
آتن ( ۴۹۴۰۴۹۳۰۴۹۲ .	۴۹۰ .
احمد وال ( ۴۴۷ .	آذربایجان ( ۴۳۰۴۲۰۴۱۰۴۰۰۲۰۰۱۲۰۸۰۶ .
احمدی ( ۴۵۳۰۴۵۱۰۴۴۸ .	۱۱۹۰۱۱۰۰۱۰۶۰۹۳۰۹۲۰۸۶۰۸۴۰۴۴ .
احمر [ دریا - بحر ] ( ۴۶۳ .	۳۱۲۰۱۵۷۰۱۵۶۰۱۵۴۰۱۵۳۰۱۵۲۰۱۵۰ .
ارامنه ( ۱۰۸۰۱۰۶ .	۴۳۵۰۴۳۴۰۲۸۶۰۲۶۱۰۲۴۱۰۲۳۸۰۲۲۹ .
اردبیل ( ۴۳۵۰۲۷۵۰۲۷۳۰۲۳۸۰۴۲۰۴۲۰۸ .	۴۷۶۰۴۶۹۰۴۶۶ .
۴۷۶۰۴۴۱۰۴۴۰۰۴۳۹ .	آرتق ( ۶۴۵ .
اردستان ( ۸ .	آستارا ( ۲۲۹۰۱۵۷۰۱۵۶۰۴۰۰۲۵۰۳۲ .
اردشیر بابکان ( ۲۸۰۰۲۷۶ .	۴۵۷۰۴۴۱۰۴۴۰۰۴۳۹۰۴۳۵۰۴۳۲۰۴۳۱ .
اردکان ( ۲۰۵۰۱۸۵ .	۴۹۰۰۴۵۹۰۴۵۸ .
ارزروم ( ۴۳۷۰۴۳۶۰۳ .	آستارا : رود ( ۳۳ .
ارزویه ( ۱۰۷ .	آستانه : قریه ( ۲۳۵ .
ارس : رود ( ۴۷۰۰۲۵۷۰۶۴۰۳۲ .	آقا علی : معدن ( ۲۵۷ .
اروپا ( ۱۲۵۰۱۱۹۰۳۸۰۲۷۰۲۶۰۲۰۵۰۴۰۳ .	آلالان ( ۴۹۰۰۴۱۱ .
۲۸۹۰۲۸۲۰۲۱۸۰۲۱۳۰۲۱۱۰۲۳۵۰۱۲۶ .	آلالان : رود ( ۳۲ .
۴۶۰۴۱۲۰۳۹۶۰۲۹۷۰۲۹۶۰۲۹۱ .	آلبان ( ۱۱۸۰۱۱۷۰۱۰۵۰۱۰۴۰۹۷۰۹۵۰۴۹ .
ارومیه = رضائیه .	۱۳۹۰۱۲۹۰۱۲۷۰۱۲۴۰۱۲۳۰۱۲۲۰۱۲۱ .
اسپانی ( ۳۱۱۰۲۶۴۰۱۲۶ .	۲۲۴۰۲۲۳۰۲۲۱۰۲۲۰۰۱۴۶۰۱۴۵۰۱۴۱ .
	۴۷۷۰۴۶۳۰۳۱۲۰۲۹۴۰۲۹۲ .

فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

آش قلمه ( ۴۳۷ .	اسپاهان ( ۴۸۰۴۳۰۴۲۰۴۰۰۲۴۰۲۳۰۱۹۰۸ .
اشکانیان ( ۴۳۴۰۲۷۷ .	۰۱۰۶۰۹۹۰۹۳۰۹۲۰۸۹۰۸۴۰۶۴۰۵۸۰۵۰ .
اشنو ( ۱۱۹ .	۰۱۵۲۰۱۵۱۰۱۵۰۰۱۳۲۰۱۲۵۰۱۲۰۰۱۱۹ .
آشور بانیال ( ۶۵ .	۰۲۷۳۰۲۳۵۰۲۲۹۰۲۱۸۰۱۷۳۰۱۵۴۰۱۵۳ .
آشوری ( ۲۸۲ .	۰۳۸۶۰۲۸۵۰۲۸۲۰۲۸۱۰۲۷۹۰۲۷۵۰۲۷۴ .
اطریش ( ۴۰۴۰۵۰۱۰۵۰۱۰۴ .	۰۳۹۸۰۳۰۵۰۳۰۰۰۲۹۹۰۲۹۸۰۲۹۷۰۲۹۶ .
۳۱۲۰۲۹۴ .	۰۴۷۶۰۴۵۳۰۴۵۱۰۴۵۰۰۴۴۹۰۴۴۲۰۴۱۱ .
اعراب ( ۲۸۱۰۲۷۳۰۲۶۴ .	۰۴۹۱۰۴۹۰ .
افریقا ( ۲۲۶۰۱۲۶۰۶۵۰ .	اسیند : رود ( ۳۲ .
افریقا : صحرای ( ۶۲۰۶۲ .	استخری ( ۲۱۲ .
افشار ( ۲۸۶۰۱۸۴۰۱۵۷۰۱۵۶ .	استرآباد ( ۴۸۰۴۳۰۴۱۰۳۴۰۳۳۰۱۹۰۱۲۰۸ .
افشاریه ( ۱۶۶۰۱۶۵ .	۰۱۵۳۰۱۵۲۰۱۵۱۰۱۵۰۰۱۲۵۰۹۳۰۸۶ .
افغانستان ( ۱۱۷۰۹۸۰۹۷۰۹۶۰۹۵۰۲۱۰۱۹ .	۰۲۳۸۰۲۲۹۰۲۱۳۰۱۹۶۰۱۸۵۰۱۷۸۰۱۵۴ .
۰۴۴۶۰۱۴۵۰۱۳۰۰۱۲۹۰۱۲۸۰۱۲۷۰۱۱۸ .	۰۴۷۶۰۴۴۳۰۳۰۴۰۲۹۶۰۲۸۶۰۲۷۵۰۲۴۱ .
۰۴۳۴۰۳۱۲۰۲۹۵۰۲۹۲۰۲۲۴۰۲۲۳۰۲۱۶ .	استرآلیا ( ۲۸۷۰۲۲۶۰۶۳ .
۰۴۴۶ .	اسفندقه ( ۴۲۰۴۰ .
اقبال و بشاریات ( ۱۶۶۰۱۶۵ .	اسکب ( ۴۹۲ .
اقطاع ( ۱۶۱۰۱۶۰ .	انگنان ( ۲۳۳۰۲۳۲۰۲۳۱ .
آق گنبد ( ۴۶۷ .	اسکندر مقدونی ( ۳ .
اقیانوس اطلس ( ۴۶۴۰۴ .	اسکندریه ( ۴۹۲ .
اکباب ( ۴۹۳ .	اسلام ( ۲۹۸۰۲۸۱۰۲۷۳۰۵۲ .
آلاف ( ۲۳۹ .	اسماری ( ۲۴۱ .
البرز : کوه ( ۱۰۸۰۵۱۰۴۸۰۲۹۰۲۸۰۲۲ .	اسود [ بحر -- دریای سیاه -- دریای ] ۶۰۴۰۳ .
۰۴۳۴۰۲۶۰۰۲۵۹۰۲۵۸۰۲۳۶۰۲۲۹ .	آسیا ( ۳۹۸۰۲۱۲۰۶۰۴۰۳ .
الشقر ( ۸ .	آشتیان ( ۲۱۸ .
الکام : رود ( ۳۲ .	اشرف ( ۳۰۴۰۲۷۴۰۱۹۹۰۱۸۵۰۱۷۹۰۸ .
الله آباد ( ۴۹۳ .	۰۴۴۳ .

فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

٠٤٥٣٠٤٥٢٠٤٤٣٠٤٣١٠٧٦٠٧٤٠٧٢٠٧١	المنصور ( ٢٧٥ .
٠٤٧٤٠٤٧٣٠٤٧٢٠٤٧١٠٤٦٨٠٤٦٧٠٤٥٤	الموت ( ١٦٦٠١٦٥ .
٠٤٩١	الوند ( ٢٣٥٠٢٢٩ .
ایجرو ( ٢٢ .	الهوردی خان ( ٢٧٧ .
ایسین ( ٤٤٨ .	امامزاده ابراهیم : در آمل ( ٢٧٥ .
ایطالیا ( ٢١٦٠١٢٤٠١٢٣٠١٢٢٠١٢١	امامزاده جعفر : در دامغان ( ٢٧٦ .
٠٣١٢٠٢٩٤٠٢٩٢٠٢٢١٠٢٢٠٠٢١٧	امامزاده محمد طاهر : در بارفروش ( ٢٧٥ .
ایطالیائیها ( ٣ .	امامقلی میرزا ( ٤٦٦ .
ایلان آستارا ( ٨	امریکا ( ١١٨٠١١٧٠١٠٥٠١٠٤٠٢٧٠٢٦
ایلیجا ( ٤٣٧ .	١١٩٠١٢٦٠١٢٥٠١٢٤٠١٢٣٠١٢٢٠١٢١٠١١٩
	١٣٥٠١٣٨٠١٣٩٠١٤٠١٤١٠١٤٢٠١٣٢٠١٣١
	٢٧٩٠٢٨٢٠٢٨٥٠٢٨٩٠٢٩٠٢٩٢٠٢٩٤
	٣١٣٠٣٩٤٠٤٥٦٠٤٥٥٠٤٥٦٠٤٧١
	امید : دماغه ( ٥ .
	امین الدوله ( ٤١٣ .
	انارک ( ٢٦١٠٥٣٠٥٢٠٥١٥٠٠٤٣٠٤١
بابل : [ بارفروش ] ( ١٨٧٠١٨٥٠١٧٩	٢٦٣٠٢٦٢ .
٠٤٤٢٠٣٠٤٠٢٧٥٠٢٣٨	انجیر کوه ( ٥٠ .
باجگیران ( ٤٤٤٠٤٣٥ .	انزلی = پهلوی .
باخرز ( ١٥٩٠١٥٨ .	انگلیس ( ٩٨٠٩٧٠٩٦٠٩٥٠٦٣٠٢١٠٦٠٥٠٣
بادامان : کوه ( ٤٠ .	١٢٣٠١٢٢٠١٢١٠١١٨٠١١٧٠١٠٥٠١٠٤
بادکوبه ( ٤٩١٠٤٥٨٠٤٥٧٠٤٨	١٣٨٠١٣٥٠١٣٠٠١٢٩٠١٢٨٠١٢٧٠١٢٤٠
بارفروش = بابل .	٢٢١٠٢٢٠٠١٤٦٠١٤٥٠١٤١٠١٤٠٠١٣٩
بارون ژولیوس دُرویتز	٣١٣٠٢٩٤٠٢٩٢٠٢٨٥٠٢٥٣٠٢٢٤٠٢٢٣
Baron Julius de Reuter ٣٩٩ .	٤٣٥٠٤٣١٠٤١٢٠٤٠٦٠٤٠٥٠٤٠٣٠٣٩٤
بازرگان ( ٤٣٦٠٢٣٧٠٤٠ .	٤٩٠٠٤٥٩ .
باطاویا ( ٤٩٣ .	اورشلیم ( ٢٧٩ .
باطوم : بندر ( ٦ .	اهر ( ٤٤١٠٢٥٧٠٤٠ .
باغ شوران ( ٤٠ .	اهواز ( ٧٠٠٦٩٠٦٨٠٦٧٠٦١٠٦٠٥٩٠٥٧

فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

باغو ( ۴۴۸ .	بستانین ( ۴۵۴ .
باقق ( ۲۶۳۰۲۳۶۰۲۰۷۰۱۸۵۰۴۹۰۴۰ .	بستانو : بندر ( ۳۷ .
بالاخور ( ۴۳۷ .	بستانه ( ۴۵۰۰۳۷ .
بالکان ( ۱۳۵ .	بستک ( ۴۴۹۰۲۳۰ .
بام وصفی آباد ( ۱۵۹۰۱۵۸ .	بصره ( ۴۶۲، ۴۶۱، ۴۶۰، ۴۵۴، ۴۵۲ .
بالي كي ( ۴۳۷ .	۴۹۲، ۴۹۱، ۴۶۶، ۴۶۵، ۴۶۴، ۴۶۳ .
بانت : قریه ( ۴۱ .	بغداد ( ۴۹۲، ۴۹۱، ۴۵۴، ۴۳۹، ۴۳۶، ۳ .
باندوئینک ( ۴۹۳ .	۴۹۴، ۴۹۳ .
بانککوک ( ۴۹۵۰۴۹۴ .	بقعه حضرت معصومه سلام الله علیها ۲۷۷ .
بانلک ( ۴۹۳ .	بقعه سه سید ( ۲۷۵ .
بانه ( ۱۸۴۰۱۹۰۸ .	بقعه شمس تبریزی ( ۲۷۵ .
بایهورت ( ۴۳۷ .	بلا کوه ( ۵۳ .
بجنورد ( ۴۴۵۰۲۸۶، ۲۵۹۰۱۵۸، ۲۷ .	بلرک ( ۲۹۲، ۱۴۰، ۱۳۸، ۱۰۵، ۱۰۴ .
۴۴۶ .	۳۱۴، ۲۹۴ .
بحرین : جزیره ( ۴۶۲، ۴۶۱، ۴۶۰، ۳۸۰، ۳۷ .	بلککور : رودخانه ( ۳۲ .
۴۶۵، ۴۶۳ .	بلگراد ( ۴۹۲ .
بختیاری : ایل ( ۲۸۶، ۵۹ .	بلوچستان ( ۸۴، ۴۴، ۴۳، ۴۲، ۴۰، ۲۵، ۲۳ .
بختیاری : کوه ( ۶۰، ۵۸ .	۲۳۶، ۲۲۹، ۲۰۹، ۱۴۷، ۱۲۶، ۱۰۷، ۹۳ .
بختیاری : ناحیه ( ۲۴۰، ۱۹۳، ۱۸۳، ۸۴ .	۴۷۰ .
۴۵۳، ۲۴۹ .	بلنه : قصبه ( ۶۷ .
بخشان [ دیزک ] ( ۴۴۷ .	بم ( ۴۴۸، ۱۲۶، ۱۰۷، ۴۲، ۱۹ .
برازجان ( ۴۵۳، ۴۵۱ .	بمبئی ( ۴۹۱، ۴۶۵، ۴۶۳، ۴۶۲، ۴۶۱، ۴۶۰ .
بردسیر ( ۱۶۱، ۱۶۰ .	بعیور ( ۴۴۷ .
برلن ( ۴۹۱ .	بم و نرماشیر ( ۱۶۱، ۱۶۰ .
برم ( ۴۶۳ .	بنان : کوه ( ۲۶۳، ۲۳۷، ۵۱، ۴۰ .
بروجرد ( ۱۹۳، ۱۸۵، ۱۶۸، ۱۳۲، ۸۶، ۲۲ .	بند امیر ( ۲۷۴، ۲۴۱، ۶۷، ۶۱ .
۴۷۶، ۴۵۴، ۲۹۶، ۲۳۶، ۲۰۹ .	بندر شاه ( ۴۹۱، ۴۷۴، ۴۷۳، ۴۴۶، ۴۴۳ .
بروکسل ( ۳۲۳ .	

## فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

	بندرگز ( ۳۰۴۰۲۷۶۰۲۳۸۰۱۸۶۰۱۸۵ )
	۴۵۹۰۴۵۸۰۴۵۷۰۴۴۶۰۴۴۳۰۴۴۲۰۴۳۲
پ	۴۷۲۰۴۷۱
	بند فیر = بند امیر.
	بند معلم ( ۴۵۰ )
	بنکاله ( ۲۷ )
	بنه ( ۴۸ )
پارته ( ۲۸۰۰۲۷۶ )	بودایست ( ۴۹۳۰۴۹۲ )
پاریزه : دکتر ( Pariset ) ( ۲۱۲ )	بوداغیانس ( ۴۶۶ )
پاریس ( ۴۹۴۰۴۹۱ )	بورق ( ۲۲۹ )
پازارکاد ( ۶۶ )	بوشهر ( ۲۸۴۰۲۴۶۲۰۹۰۱۸۹۰۱۸۵۰۴۸ )
پازی تیگریس ( ۵۸ )	۴۳۲۰۴۳۱۰۳۹۸۰۳۰۹۰۳۰۷۰۳۰۶۰۳۰۰
پاسنی ( ۴۶۲۰۴۶۱ )	۴۶۳۰۴۶۰۰۴۵۳۰۴۵۲۰۴۵۱۰۴۵۰۰۴۳۵
پاطاق : تنگه ( ۴۳۴ )	۴۹۴۰۴۹۳۰۴۹۲۰۴۹۱۰۴۹۰۰۴۶۵۰۴۶۴
پالمیانک ( ۴۹۳ )	بهبهان ( ۱۶۴۰۱۰۷ )
پای پل ( ۷۲۰۵۹ )	بهر آسمان ( ۲۶۱۰۵۰ )
پراجینه ( ۴۱ )	بهزاد ( ۲۹۸ )
پرت سعید ( ۴۶۵۰۴۶۳ )	بهیر : رود ( ۳۲ )
پرتغالیها ( ۵ )	بیارجند ( ۲۶۱۰۱۷۷ )
پرس یلیس ( ۲۶۴ )	بی بی شهر بانو : کوه ( ۴۱ )
پرسخان ( ۴۰ )	بیجار ( ۲۸۶ )
پروان ( ۴۱ )	بیجار خاله : رود ( ۳۲ )
پروفسور یوب ( ۲۷۹ )	بیرجند ( ۴۴۷۰۴۴۴۰۴۳۵۰۴۳۰۴۲۰۴۱۰۲۳ )
پریان : دریاجه ( ۳۷۰۳۱ )	۴۷۶۰۴۷۰
پس قلعه ( ۵۱۰۴۱ )	بیروت ( ۴۹۴۰۴۳۶ )
پشت بسطام ( ۱۷۷ )	بیستون ( ۲۷۷۰۲۷۵۰۶۶ )
پشتکوه ( ۲۴۰۰۵۹۰۵۸۰۴۳۰۴۰۰۲۳ )	بین النهرین ( ۱۹۰۵ )
نظر کبیر ( ۵ )	پیوروپرس ( ۴۴۲ )
بل الهوردیخان ( ۲۷۵۰۲۷۴ )	پیدهند ( ۴۲ )
بل خواجو ( ۲۷۴ )	



## فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

جاوه ( ۳۱۴:۲۹۷ )	تورنیک (Thurnige) ۴۹.
جراح ( ۴۵۱ )	تولول ( ۴۱ )
جراحی ( ۵۸ )	توله رود ( ۳۲ )
جغتای ( ۲۶۱ )	تون = فردوس .
جکیر ویر : رود ( ۳۲ )	تومه ( ۲۵۹:۲۵۸:۵۳:۴۲:۴۰ )
جلال آباد ( ۲۳۷ )	تویسرکان ( ۱۳۲:۱۲۰:۱۱۹ )
جلفا : در آذربایجان ( ۴۳۸:۴۳۵:۴۳۱ )	تهران ( ۵۱۰:۵۰۰:۴۳۰:۴۱۰:۳۹۰:۳۷۰:۳۵۰:۳۴ )
۴۶۹:۴۶۸:۴۶۶:۴۳۹	۱۲۵:۱۲۰:۱۰۶:۹۲:۸۶:۸۴:۶۲:۵۲
جلفا : در اسپهان ( ۲۷۶ )	۱۵۵:۱۵۴:۱۵۳:۱۵۲:۱۵۱:۱۵۰:۱۳۲
جندق ( ۲۳۹ )	۲۳۱:۲۲۸:۲۱۹:۲۱۸:۲۱۱:۱۸۶:۱۸۵
جو دهپور ( ۴۹۳ )	۲۸۷:۲۸۶:۲۴۸:۲۴۰:۲۳۹:۲۳۴:۲۳۲
جودی : خاک ( ۸ )	۲۹۹:۳۹۸:۳۰۹:۳۰۳:۳۰۰:۲۹۹
جوزان ( ۲۸۶ )	۴۴۳:۴۴۲:۴۴۱:۴۳۵:۴۱۱:۴۰۷:۴۰۰
جوزانک ( ۳۹ )	۴۶۸:۴۵۴:۴۵۳:۴۵۱:۴۵۰:۴۴۹:۴۴۶
جوشقان ( ۴۰ )	۴۹۱:۴۹۰:۴۷۶:۴۷۵:۴۶۹
جهرم ( ۱۰۷ )	تیرناش ( ۴۴۳ )
جهرود ( ۴۰ )	تیز رود ( ۳۲ )
جیرفت ( ۱۰۷:۴۴ )	تیسفون ( ۲۶۴ )
	تیمورلنگک ( ۲۱۲ )
	تیموریان ( ۲۹۸ )

ج

ج

جایلق ( ۱۹۳:۱۶۸ )	جادرکه ( ۴۲ )
چارک ( ۴۵۰:۳۷ )	جاسک ( ۴۹۳:۴۹۲:۴۶۲:۴۶۱:۴۶۰:۳۰۷ )
چالوس : رود ( ۳۲ )	۴۹۴
چالی ( ۴۳۷ )	جاموس : مرداب ( ۶۵ )
چاه بهار ( ۴۶۲:۴۶۱:۴۶۰ )	



فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

چک واسلو اکی ( ۱۰۱: ۱۰۴: ۱۰۵: ۱۰۶: ۲۹۳۰ )	حاجی طرخان ( ۴۴ )
۳۱۵۰۲۹۵	حاجی عباس بن حاجی علی اکبر حاجی رضا ( ۴۶۳ )
چکور : رودخانه ( ۳۲ )	حاجی محمد حسن غازی ( ۴۶۵ )
چگینی ( ۸ )	حاجی میرزا حسینخان مشیرالدوله سپهسالار ( ۲۴۹۰۳۳ )
چمخاله ( ۴۵۷: ۴۵۸: ۴۵۹ )	حجیران بستکه ( ۴۳ )
چمنستان ( ۸ )	حریق : رودخانه ( ۳۲ )
چناران ( ۴۴۴: ۲۳۵ )	حسن آباد : در کیلان ( ۸ )
چنی جان : رودخانه ( ۳۲ )	حسن رود ( ۳۲ )
چوبار : رودخانه ( ۳۲ )	حسن کیاده ( ۴۹۰۰۴۲ )
چوب سرخ ( ۲۴۰ )	حسنیه : بندر ( ۴۵۰۰۳۷ )
چومثقال : رودخانه ( ۳۲ )	حشمت رود ( ۷۷۰۷۶ )
چهارباغ ( ۲۷۵ )	حضرت عبدالعظیم ( ۴۶۸ )
چهل ستون ( ۲۷۵ )	حلب ( ۳ )
چهارمحال ( ۴۲۰۴۰ )	حسن خانلو ( ۴۴۱ )
جبرو : بندر ( ۳۷ )	حسن قلعه ( ۴۳۷ )
چین ( ۹۶۰: ۱۲۷: ۱۲۹: ۱۳۸: ۱۳۹: ۱۴۰ )	حیدرآباد ( ۴۳۹: ۴۶۷ )
۱۴۵۱: ۱۴۶: ۱۴۷: ۱۴۸: ۱۴۹: ۱۵۰: ۲۸۹: ۲۸۳: ۲۱۲: ۲۱۰: ۲۸۹: ۲۹۰	
۴۹۵۰: ۴۳۴: ۳۱۵: ۲۹۵: ۲۹۳: ۲۹۰	
ح	خ
حاجی آباد : در سمنان ( ۴۲: ۲۳۹: ۲۴۰ )	خاتون بارگاه ( ۴۹: ۲۳۰: ۲۳۳ )
حاجی آباد ( ۴۴۸ )	خارک ( ۳۷: ۴۶۵ )
حاجی داغ ( ۴۰: ۲۲۹ )	خارکرد ( ۲۷۶ )
حاجی شیخ احمد ( ۴۶۳ )	خاکستر ( ۴۴۵ )
	خاش ( ۴۴۷ )

فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

۴۴۱۰۴۴۰	خالاسرا: رود ( ۳۲
خلف آباد ( ۴۵۳، ۴۵۲	خالکانی، رود ( ۳۲
خلیج استرآباد ( ۳۲	خاله خان ( ۴۴۸
خلیج حسینقلی ( ۲۳۸	خان سالار ( ۴۱
خلیج فارس ( ۴۴۰، ۳۷۰، ۳۱۰، ۲۸۰، ۲۵۰، ۶۰، ۳۰	خاقین ( ۴۵۴
۳۰۹، ۲۴۳، ۲۰۹، ۱۸۷، ۷۲، ۶۰، ۵۸، ۵۷	خانه دودی ( ۲۶۱
۴۷۰، ۴۶۵، ۴۶۴، ۴۶۳، ۴۶۰، ۴۵۹، ۴۵۶	خاوه ( ۸
خلیج فارس: بنادر ( ۱۵۳، ۱۵۲، ۱۵۱، ۱۵۰	خیص ( ۲۰
۴۵۷، ۴۳۲، ۴۱۲، ۲۰۹، ۱۸۱، ۱۵۴	خراسان ( ۴۴۰، ۴۳۰، ۴۳۰، ۴۱۰، ۴۰۰، ۲۷۰، ۲۲۰، ۸
خمار ( ۴۱	۱۳۳، ۱۱۹، ۱۰۷، ۱۰۶، ۹۹، ۹۲، ۸۶، ۸۴
خمام ( ۴۹۰، ۱۸۰، ۷۶	۱۵۹، ۱۵۸، ۱۵۴، ۱۵۳، ۱۵۲، ۱۵۱، ۱۵۰
خمسه ( ۲۸۶، ۱۸۳، ۹۲، ۸۶، ۴۳، ۴۲، ۴۰	۲۶۱، ۲۴۱، ۲۳۵، ۲۲۹، ۲۱۳، ۲۰۹، ۱۸۴
خوار ( ۱۵۵، ۱۲۵	۴۷۶، ۲۰۹، ۲۸۸، ۲۸۶، ۲۸۴، ۲۷۶
خواجه نقس ( ۳۲	خرقان ( ۱۶۶، ۱۶۵
خور ( ۲۳۲، ۲۳۱	خرم آباد ( ۴۵۴، ۱۹۴، ۱۸۵، ۱۶۸، ۲۳، ۸
خورموسی ( ۴۷۳، ۴۷۱	خرر [ بحر: دریای ] ( ۲۹۰، ۲۸۰، ۲۵۰، ۸۰، ۶
خورنمو ( ۴۱	۱۰۸، ۸۷، ۷۲، ۶۵، ۳۶، ۳۵، ۳۳، ۳۲، ۳۱
خوریان ( ۲۴۰، ۲۳۹، ۲۳۸	۲۱۱، ۱۸۴، ۱۴۷، ۱۴۲، ۱۳۲، ۱۳۱، ۱۰۹
خوزستان ( ۶۰۰، ۵۸۰، ۵۷۰، ۴۳۰، ۲۵۰، ۲۲۰، ۱۹۰	۴۵۶، ۴۳۴، ۴۳۲، ۲۴۰، ۲۳۸، ۲۲۹، ۲۱۴
۷۴۰، ۷۳۰، ۷۲۰، ۷۱۰، ۶۹۰، ۶۵۰، ۶۴۰، ۶۳۰، ۶۲۰، ۶۱	۴۷۰، ۴۵۷
۱۳۲، ۱۲۶، ۱۰۷، ۹۳، ۸۹، ۸۷، ۸۶، ۸۴	خرزل آباد ( ۴۵۲
۱۶۴، ۱۵۴، ۱۵۳، ۱۵۲، ۱۵۱، ۱۵۰، ۱۴۷	خسر و کرد ( ۲۷۶
۴۷۶، ۳۰۹، ۲۴۱، ۲۴۰، ۲۱۲، ۱۸۴	خشایارشا ( ۲۸۰
۲۹۶، ۱۷۲، ۱۱۹، ۲۲	خطبه سرا: رود ( ۳۲
خوی ( ۴۳۵، ۲۹۷، ۲۸۸، ۱۵۷، ۱۵۶، ۴۳	خفاجیه ( ۴۵۴، ۱۶۴
۴۳۹، ۴۳۸، ۴۳۷، ۴۳۶	خلجستان ( ۴۲
خیلو ( ۴۴۱	خلخال ( ۲۲۹، ۱۵۷، ۱۵۶، ۴۲، ۴۱، ۴۰

## فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

دروازه درب کوخ ( ۲۷۵ .	
دره گز ( ۴۴۵۰۸ .	
دزداب = زاهدان .	د
دزفول ( ۱۹، ۵۹، ۶۳، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹ .	
۷۲، ۱۶۴، ۲۷۶، ۲۹۶، ۳۰۸، ۴۵۴، ۴۷۴ .	
دشتابی ( ۱۶۵، ۱۶۶ .	
دشتستان ( ۱۰۷، ۱۸۱ .	داراب ( ۱۰۷ .
دشت هزار ( ۳۹ .	دارابچی ( ۴۶۴ .
دشتی ( ۱۰۷، ۱۸۱ .	داروان ( ۶۶ .
دلال ( ۴۳۷ .	داریوش ( ۵۷، ۶۵، ۶۷، ۲۸، ۴۳۴ .
دلفین ( ۴۳ .	داشلی چای ( ۴۳۷ .
دلیجان ( ۱۲۵ .	داغلان ( ۴۳ .
دماوند ( ۳۹، ۳۴، ۱۵۵ .	دالاهو ( ۲۳ .
دمشق ( ۴۹۴ .	دال بندین ( ۴۴۷ .
دنا : کوه ( ۲۳۶ .	دالکی ( ۴۳، ۴۶، ۱۰۲، ۵۱۰ .
دنبلی : قریه ( ۴۱ .	دامغان ( ۴۳، ۳۵، ۳۵، ۱۲۵، ۱۵۰، ۱۵۱ .
دوان ( ۳۷ .	۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۷۶، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۷۶، ۴۴۳ .
دوانرود ( ۸ .	
دوبی ( ۴۶۰، ۴۶۱، ۴۶۲، ۴۶۳ .	دامنه زهرا ( ۱۶۵، ۱۶۶ .
دورمانو ( ۲۳۶ .	دانالو ( ۴۶۷ .
دوشاخ ( ۴۴۴ .	داتقه ( ۴۱ .
دوشان تپه ( ۴۱ .	دجله ( ۵۸ .
دولت آباد ( ۴۴۸ .	دراق دربند ( ۲۳۵ .
دورج ( ۴۵۴ .	دربار ( ۴۰، ۴۲ .
ده اعظم ( ۲۳۸ .	در بند سر ( ۳۹، ۲۳۰، ۲۳۳ .
ده بکری ( ۴۴۸ .	دردار : قریه ( ۲۳۵، ۲۵۸ .
دهخوارقان ( ۱۱۹، ۱۵۶، ۱۵۷ .	در دینمار ( ۴۱ .
ده نمک ( ۲۳۹ .	درکن : قریه ( ۴۲ .
دیادین ( ۴۳۶، ۴۳۷ .	

## فهرست اسامی امکانه و اشخاص و طوایف

رضای عباسی ( ۲۹۸ .	دیار بکر ( ۳ .
رفسنجان ( ۱۶۱۰۱۶۰۰۱۲۶۰۱۲۵۰۴۱ .	دیلیم : بندر ( ۴۵۳۰۲۹۶ .
۴۴۹ .	دیناچال : رود ( ۳۲ .
رنگون ( ۴۹۳ .	دیو آسما ( ۲۳۰۰۳۹ .
رواندوز ( ۴۶۶۰۴۲۹ .	دیه کری : رود ( ۳۳ .
روانسر ( ۸ .	
روته ( ۲۳۲۰۲۳۰۰۳۹ .	ن
رودان : تنگه ( ۴۴۸ .	
رودبار ( ۲۳۰۰۱۰۸۰۱۰۷ .	
رودبار قزوین ( ۱۶۶۰۱۶۵۰۴۰ .	
رودبار قصران ( ۳۹ .	ذهاب ( ۹۲۰۲۳ .
رودسر ( ۴۹۰۰۴۴۲۰۱۴۲۰۳۲۰۸ .	
روس ( ۴۸۹۰۴۳۵۰۴۱۳۰۴۱۲۰۴۰۶۰۵ .	ر
روسیه ( ۳۷۰۳۶۰۳۵۰۳۴۰۳۳۰۲۱۰۶۰۵۰۴ .	
۱۱۲۰۱۱۰۰۱۰۵۰۱۰۴۰۹۸۰۹۷۰۹۶۰۹۵ .	
۱۲۴۰۱۲۳۰۱۲۲۰۱۲۱۰۱۱۷۰۱۱۴۰۱۱۳ .	
۱۳۸۰۱۳۱۰۱۳۰۰۱۲۹۰۱۲۸۰۱۲۷۰۱۲۶ .	
۲۱۶۰۲۱۱۰۱۲۶۰۱۲۵۰۱۲۴۰۱۲۳۰۱۲۲۰۱۲۱ .	راجا : رودخانه ( ۳۲ .
۳۱۱۰۲۹۵۰۲۹۴۰۲۹۳۰۲۹۲۰۲۹۱۰۲۹۰ .	رادکان ( ۲۷۶ .
۴۶۹۰۴۵۶۰۴۳۸۰۴۳۶۰۴۱۳۰۴۱۱۰۴۰۷ .	رازیان ( ۸ .
روم ( ۲۸۱۰۲۷۹۰۱۵۰۳۰۲ .	راست خاله : رودخانه ( ۳۲ .
رومنها ( <i>Romains</i> ) ۶۷۰۳ .	رام کرد : سد ( ۲۷۴ .
رومی ( ۲۸۲ .	رامهرمز ( ۴۵۲۰۲۴۹۰۲۴۰۰۱۶۴۰۵۸ .
ری ( ۲۷۶ .	۴۵۳ .
	رشت ( ۲۹۹۰۲۹۶۰۲۸۴۰۱۰۸۰۳۲۰۸ .
	۴۹۰۰۴۸۹۰۴۷۰۰۴۴۲۰۴۴۱۰۳۹۸۰۳۰۳ .
	رضاییه : دریاچه ( ۴۹۰۰۴۶۶۰۹۳ .
	رضاییه : شهر ( ۴۳۸۰۲۹۷۰۱۵۷۰۱۵۶ .
	۴۴۹ .

فهرست اسامی ممکنه و اشخاص و طوایف

ژ	ز
ژاک دوبولیا ( ۴۰۶ .	زات خاله : رودخانه ( ۳۲ .
ژاین ( ۱۴۵۰۱۴۱۰۱۴۰۱۳۹۰۱۰۵۰۱۰۴ .	زاغ : تنگه ( ۴۴۸ .
۴۹۵۰۳۱۵۰۲۹۴۰۲۹۳۰۱۴۶ .	زاگرس ( ۴۳۴۰۲۳۹۰۲۳۶۰۲۲۹ .
ژن ( ۴ .	زاهدان ( ۴۴۸۰۴۴۷۰۴۴۶۰۴۳۵۰۴۳۱ .
ژنوا ( ۳ .	۴۷۶۰۴۷۰ .
ژیوزا فاباربار (Giosafat Barbaro) ۲۱۳ .	زاینده رود ( ۲۷۴۰۶۴ .
	زدیخان ( ۴۳۷ .
	زرتشت ( ۲۸۰ .
	زر : کوه ( ۴۳ .
	زرکه ( ۲۶۰۰۲۳۰ .
	زرنده ( ۱۶۱۰۱۶۰۰۱۲۵ .
	زلوی : دره ( ۲۴۰ .
سائیکون ( ۴۹۵۰۴۹۴ .	زنجان ( ۴۷۶۰۲۹۶۰۲۷۵۰۲۲ .
سادات : چاه ( ۵۲ .	زنجان رود ( ۴۰ .
سادات : معدن ( ۲۶۲ .	زندان ( ۴۱ .
سارد ( ۴۳۴ .	زندان : تنگه ( ۴۴۸ .
سارو ( ۲۳۴۰۴۰ .	زنور ( ۲۲۹۰۴۰ .
ساروق ( ۲۸۶ .	زیاران ( ۲۶۱۰۲۳۱۰۴۱ .
ساری ( ۲۷۵۰۲۳۸۰۱۹۹۰۱۸۵۰۴۲۰۸ .	زیرکوه ( ۴۱ .
۴۴۶۰۴۴۳۰۳۰۴ .	زیس : کارخانه ( ۳۹۶ .
ساری داغ ( ۲۲۹۰۴۰ .	زیگانه ( ۴۳۷ .
ساسانی ( ۲۸۱ .	
ساسانیان ( ۲۷۸۰۲۷۷۰۲۷۶۰۲۶۴۰۶۹۰۶۶ .	
۴۳۴ .	

س

فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

سلطان ابوسمید بهادرخان ( ۲۷۸ .	ساوجبلاغ ( ۱۰۳۹، ۴۲۰، ۱۵۵۰ .
سلطان شاهرخ ( ۲۷۷ .	ساوجبلاغ : در آذربایجان ( ۱۵۶، ۱۱۹، ۸۰۱ .
سلطان عبدالمجید میرزا عین الدوله ( ۳۴ .	۱۵۷، ۲۸۶، ۲۹۷، ۳۹۰، ۴۶۶ .
سلطان محمود خان اول عثمانی ( ۴۱۱ .	ساوه ( ۱۲۵، ۱۵۵، ۲۶۳، ۲۷۶، ۴۳۴ .
سلطانیه ( ۲۵۷، ۲۷۶ .	ساوه : سد ( ۲۷۴ .
سلماس = شاهپور .	سبزوار ( ۱۰۸، ۵۰۰، ۱۲۵، ۱۵۹، ۲۶۱ .
سلوانه ( ۱۱۹ .	۲۷۶، ۲۹۹، ۴۵۰، ۴۷۶ .
سلوکیها ( ۲۶۴ .	سجستان ( ۲۹۷ .
سمرقند ( ۴۳۴ .	سخت سر ( ۲۳۸ .
سمنان ( ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۵، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲ .	سراب ( ۱۵۶، ۱۵۷، ۲۸۶، ۴۴۰، ۴۴۱، ۴۴۴ .
۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۶، ۱۷۶، ۲۳۰، ۲۳۴، ۲۳۸، ۲۳۹ .	سرانندیب ( ۱۴۷ .
۲۵۸، ۲۵۹، ۲۷۷، ۲۸۶، ۲۸۷، ۴۷۶ .	سربیل ( ۲۳۶، ۲۷۶ .
سمنان و دامغان ( ۸۶ .	سرخس ( ۸۰، ۱۵۸، ۱۵۹، ۲۷۶، ۴۴۵ .
سن سوور : کلیسا ( ۲۷۶ .	سرخک ( ۳۹ .
سنگ بست ( ۲۷۷ .	سرخک آباد ( ۴۱ .
سنگ زغالک ( ۳۹ .	سرخه ( ۴۱، ۱۷۶ .
سنکسر ( ۱۷۶، ۱۸۳، ۲۳۹ .	سرخه دیزه ( ۸ .
سنگین تپه ( ۴۰، ۲۵۷ .	سر دام ( ۸ .
سندج ( ۱۱۹، ۱۶۸، ۲۸۶ .	سعادت آباد ( ۴۴۸ .
سو : قصبه ( ۴۰، ۲۳۶ .	سعید آباد ( ۲۳۷، ۴۴۸ .
سوئد ( ۲۹۳، ۲۹۵، ۳۱۶ .	سعید خان مؤتمن الملك ( ۳۴ .
سوئر ( ۴۳، ۴۶۳ .	سفیدابه ( ۴۴۷ .
سواد کوه ( ۲۰۸، ۴۲۰ .	سفیدرک ( ۳۰، ۲۳۲ .
سونجین ( ۵۰ .	سفید رود ( ۳۲، ۷۶، ۸۰، ۱۰۸، ۴۳۴، ۴۴۲ .
سوریه ( ۳ .	سقز ( ۸۰، ۱۱۹، ۱۶۸، ۱۸۴ .
سونگین ( ۲۶۲ .	سلاجقه ( ۲۸۱ .
سولیس ( ۱۳۵، ۱۳۸، ۱۴۰، ۱۶۰، ۲۲۰، ۲۲۰۰ .	سلجوقیان ( ۲۷۷، ۲۷۸ .
۲۲۱، ۲۹۳، ۲۹۴، ۳۱۶ .	سلطان آباد ( ۱۸۵، ۱۹۲، ۲۹۶، ۳۰۶، ۴۱۴ .
	۴۵۴ .

فهرست اسامی امکانه و اشخاص و طوایف

سهند (۲۶۱۰۴۴)	شفیع (۲۹۸)
سیاری: رودخانه (۳۲)	شلمان رود (۳۲)
سیاه بلاغی (۳۹)	شمس آباد (۲۳۷)
سیاه چال (۴۰)	شمس الدین جوین (۲۷۴)
سیاه درویشان: رودخانه (۳۲)	شمشک (۲۳۴، ۲۳۳، ۲۳۲، ۲۳۰، ۳۹)
سیاه رود (۴۲)	شمیل (۴۴۸)
سیاه کوه (۲۶۳، ۴۱)	شوراب: رودخانه (۳۲)
سیاه وزان (۴۷۰)	شوردار (۲۶۱)
سیری (۲۶)	شوردره (۲۳۸)
سید محمد رضا کازرونی (۴۶۴)	شوش (۴۳۴، ۲۶۴، ۷۴، ۶۹، ۵۷)
سیرجان (۴۴۹، ۴۴۸، ۱۶۱، ۱۶، ۰۲۳)	شوشتر (۶۶، ۶۵، ۶۳، ۶۰، ۵۹، ۴۸، ۴۳)
سیستان (۱۵۰، ۹۲، ۸۹، ۸۶، ۸۴، ۴۳، ۱۹، ۸)	۲۴۱، ۲۰۲، ۱۸۵، ۱۰۷، ۷۲، ۶۹، ۶۸، ۶۷
۳۰۹، ۱۸۴، ۱۶۲، ۱۰۴، ۱۵۳، ۱۵۲، ۱۵۱	۲۹۶، ۲۷۷، ۲۴۶
۴۷۰، ۴۵۰، ۴۴۷، ۴۴۶، ۲۱۱	شهر بابک (۴۲)
سیدره: رود (۸)	شهرستانک (۴۱)
	شهرضا [قمشه] (۲۷۸، ۱۷۳)
	شهرود: رودخانه (۴۰)
	شهسوار (۴۵۷، ۴۴۲، ۲۳۰، ۲۰۱، ۱۸۵)
	۴۵۸
	شهندان (۴۲)
	شینکویه (۳۸)
شبانکاره (۴۵۱)	شیخ شعب (۴۶۵، ۳۷)
شبستر (۴۴)	شیرآباد (۳۲)
شرف الدین مورخ (۲۱۲)	شیراز (۳۰۶، ۲۷۷، ۲۳۶، ۱۸۷، ۱۸۵، ۲۴)
شرفخانه (۴۶۸، ۴۶۷، ۴۶۶، ۴۳۹، ۴۳۵)	۴۹۰، ۴۷۵، ۴۵۳، ۴۵۱، ۴۵۰، ۴۳۵، ۳۹۸
۴۷۰	۴۹۱
شرور: رودخانه (۳۲)	شیروان (۱۵۹، ۱۵۸)
شط العرب (۴۹۰، ۲۵۱، ۷۱، ۶۹، ۶۰، ۵۸)	شیف (۴۵۱)
ششارود (۴۹۰، ۴۴۱، ۳۲)	

ش

## فهرست اسامی امکانه و اشخاص و طوایف

<p>ص</p> <p>صحر ( ۱۷۸ )</p> <p>صحنه ( ۲۷۷ )</p> <p>صفویه ( ۲۸۶، ۲۸۱، ۲۷۴، ۲۷۳، ۲۶۴، ۵۸ )</p> <p>۴۱۱۰۲۹۸، ۲۸۹</p> <p>صنیع الدوله ( ۲۹۹ )</p> <p>صور ( ۳ )</p> <p>صوفیان ( ۴۷۰۰، ۴۶۸، ۴۳۸، ۴۳۷ )</p> <p>صوفی علی ( ۴۳۷، ۴۳۶ )</p> <p>صیدا ( ۳ )</p>	<p>شیوه ( ۳۷ )</p> <p>شاپور اول ( ۲۷۷، ۲۷۶، ۶۶ )</p> <p>شاپور : رود ( ۳۷ )</p> <p>شاردن ( <i>Chardin</i> ) ۲۱۳</p> <p>شارلمانی ( ۲۸۱ )</p> <p>شام ( ۴۹۴ )</p> <p>شاه اسمعیل ( ۲۷۸ )</p> <p>شاه بلاقی ( ۳۹ )</p> <p>شاه بندلی ( ۴۳۷ )</p> <p>شاهپور : بندر ( ۴۷۴، ۴۷۳، ۴۵۲، ۴۴۳ )</p> <p>شاهپور [سلاسل] ( ۴۳۸، ۲۷۶، ۱۵۷، ۱۵۶ )</p> <p>۴۶۶، ۴۳۹</p> <p>شاه تختی ( ۴۷۰ )</p> <p>شاهرک ( ۲۳۳ )</p>
<p>ط</p> <p>طارم ( ۲۳۰۰، ۵۳، ۴۲، ۲۷ )</p> <p>طارم سفلی ( ۱۶۵ )</p> <p>طاق بستان ( ۲۸۰۰، ۲۷۷، ۲۶۴ )</p> <p>طاق کسرا ( ۲۸۱، ۲۷۷ )</p> <p>طالش ( ۴۴۱، ۴۴۰، ۱۲ )</p> <p>طالش : رود ( ۳۲ )</p> <p>طالش دولاب ( ۴۷۰۰، ۲۳۸، ۸ )</p> <p>طالقان ( ۴۱۰۳۹ )</p> <p>طاهر ( ۴۳۷ )</p>	<p>شاهرود ( ۱۲۵۰، ۸۶، ۵۰۰، ۴۸، ۴۳، ۴۱، ۴۰ )</p> <p>۱۸۵۰، ۱۷۷، ۱۵۴، ۱۵۳، ۱۵۲، ۱۵۱، ۱۵۰</p> <p>۴۴۶، ۴۴۳، ۳۰۵، ۲۸۶، ۲۸۶، ۲۳۴، ۱۹۵</p> <p>۴۷۶</p> <p>شاه سید علی اکبر ( ۴۰ )</p> <p>شاه سلیمان صفوی ( ۴۱۳ )</p> <p>شاه صفی ( ۲۷۵ )</p> <p>شاه عباس کبیر ( ۲۷۵، ۲۷۴، ۲۱۳، ۲۱۱ )</p> <p>۴۳۴</p> <p>شاه علی : قریه ( ۴۲ )</p> <p>شاه کوه ( ۲۳۸، ۲۳۰، ۲۲۹، ۴۲، ۴۱ )</p> <p>شاه کوه [ نزدیک قصر شیرین ] ( ۲۴۰ )</p> <p>شاه نگاه : مزرعه ( ۴۲ )</p> <p>شاهی : دریاچه ( ۴۹۰۰، ۴۶۹، ۴۳۹ )</p>



فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

عراق عرب ( ۰۱۱۲۰۱۱۰۰۹۸۰۹۶۰۷۳۰۲۱ )	طاهری : بندر ( ۰۳۷ )
۰۱۳۹۰۱۳۰۰۱۲۸۰۱۲۴۰۱۲۲۰۱۱۸۰۱۱۷	طیس = کلشن .
۰۲۲۳۰۲۱۹۰۲۲۰۰۲۱۶۰۱۴۶۰۱۴۵۰۱۴۱	طرابوزان ( ۰۴۶۶۰۴۳۸۰۴۳۷۰۴۳۶ )
۰۴۳۹۰۴۳۴۰۴۰۷۰۳۱۶۰۲۹۴۰۲۹۲۰۲۲۴	طرقة ( ۰۴۰ )
۰۴۹۴۰۴۶۷۰۴۶۶۰۴۶۳۰۴۶۰۴۵۳۰۴۵۱	طوس ( ۰۲۷۷ )
۰۱۳۰۰۱۲۸۰۱۲۲۰۸۴۰۶۲۰۵۹	طوماناناس ( ۰۳۵ )
عربلو ( ۰۴۳۵ )	
عسلویه : بندر ( ۰۳۷ )	
عشق آباد ( ۰۴۴۵۰۴۴۴ )	
عضدالدوله دیلمی ( ۰۲۷۴ )	
علی آباد : درخسه ( ۰۴۲۰۴۱۰۴۰ )	
علی آباد : مازندران ( ۰۴۴۲۰۴۳۴۰۳۰۴ )	
۰۴۷۳۰۴۴۳	
علی اصغر خان اتابک اعظم ( ۰۲۴۹ )	ظهر آباد ( ۰۴۳۷ )
علی اعظم ( ۰۲۳۳ )	
علی میرزائی : کوه ( ۰۲۶۳ )	
عمان ( ۰۱۱۷۰۱۱۲۰۹۸۰۹۷۰۹۶۰۹۵۰۲۱ )	
۰۱۲۸۰۱۲۷۰۱۲۴۰۱۲۳۰۱۲۲۰۱۲۱۰۱۱۸	
۰۲۹۳۰۲۲۴۰۲۲۳۰۱۴۶۰۱۴۵۰۱۳۰۰۱۲۹	
۰۳۱۷۰۲۹۴	
عمان [ بحر : دریای ] ( ۰۳۸ )	عباس : بندر ( ۰۴۴۸۰۴۳۲۰۴۳۱۰۳۰۷۰۱۸۱ )
عماره ( ۰۴۵۴ )	۰۴۶۴۰۴۶۳۰۴۶۲۰۴۶۱۰۴۶۰۰۴۵۰۰۴۴۹
عمر بن لیث صفاری ( ۰۲۷۷ )	۰۴۹۱
عین لو ( ۰۵۰ )	عباس آباد ( ۰۵۰ )
	عباس آباد : قراجه داغ ( ۰۲۶۱ )
	عباسی ( ۰۳۰۹ )
	عدن ( ۰۴۶۳ )
	عراق ( ۰۱۵۲۰۱۵۱۰۱۵۰۰۹۲۰۸۴۰۴۴۰۴۳ )
	۰۴۷۶۰۴۳۵۰۳۰۰۲۸۶۰۱۷۱۰۱۵۴۰۱۵۳

## فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

فریدن ( ۱۷۳۰۲۲ )	
قسا ( ۱۸۸۰۱۰۷۰۴۲۰۴۱ )	
فشند ( ۳۹ )	غ
فلات ایران ۰۲۲۹۰۸۸۰۶۳۰۵۸۰۴۸۰۴	
۰۴۳۴۰۲۳۸	
فلاحیه ( ۳۰۸۰۱۶۶۰۱۰۷۰۹۳ )	غار و یشابویه ( ۱۵۵ )
فیلستان ( ۳۰۰ )	غرلوی ( ۲۷۷ )
فندرسک ( ۸ )	غش ( ۴۱ )
فولاد محله ( ۴۰ )	
فومنت ( ۱۸۰ )	ف
فیروزآباد ( ۴۵۱۰۲۶۴ )	
فیروزآباد خراسان ( ۲۷۷ )	
فیروزکوه ( ۴۴۶۰۴۴۳۰۴۴۲۰۴۳۴۰۲۳۹ )	
فین ( ۲۹۷ )	فانو ( ۴۶۲۰۴۶۱ )
فلیقیلیا ( ۵۰۴۰۳ )	فارس ( ۹۳۰۹۲۰۸۶۰۸۴۰۴۳۰۴۲۰۴۱۰۸ )
	۰۱۵۰۰۱۳۲۰۱۲۰۰۱۱۹۰۱۰۹۰۱۰۷۰۹۹
	۰۲۹۶۰۲۸۷۰۱۶۳۰۱۵۴۰۱۵۳۰۱۵۲۰۱۵۱
	۰۴۷۶
ق	فرات ( ۵۸۰۳ )
	فراشآباد ( ۲۷۷ )
	فراعنه ( ۶۴ )
	فرانسه ( ۱۰۵۰۱۰۴۰۹۵۰۳۴۰۳۱۰۱۴ )
قاروج ( ۱۵۹۰۱۵۸ )	۰۲۰۹۰۱۳۵۰۱۲۴۰۱۲۳۰۱۲۲۰۱۲۱۰۱۱۷
قازلی کول ( ۴۳۷ )	۰۲۹۲۰۲۴۹۰۲۴۱۰۲۲۱۰۲۲۰۰۲۱۷۰۲۱۶
قاسم آباد ( ۴۲ )	۰۴۹۵۰۴۹۴۰۳۹۴۰۳۱۷۰۲۹۴
قافزان ( ۱۶۵ )	فراهان ( ۲۸۶ )
قاقم ( ۴۴۸ )	فردوس ( ۱۵۹۰۱۵۸ )
قاهره ( ۴۹۳ )	فرور : جزیره ( ۳۷ )

فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

قاپین ( ۲۸۸ )	قهایه ( ۱۶۵ )
قاینات ( ۴۳۰۴۲۰۴۱۰۱۹۰۸ )	قهنه ( ۴۴۵ )
قرائینی ( ۴۳۷۰۴۳۶ )	قیس ( ۴۶۵ )
قراچه داغ ( ۲۶۱۰۱۵۷۰۱۵۶۰۵۰۰۴۱۰۸ )	
۲۶۲	
قراداغ ( ۲۸۶۰۲۵۷۰۲۲۹ )	
قره سو : در استرآباد ( ۳۲۰۸ )	
قره کلبسا ( ۴۳۷ )	
قریه بورق ( ۴۰ )	
قریه حصار ( ۴۱ )	
قریه ملا ( ۴۲ )	
قزل اوزن ( ۲۷۵ )	
قزل دیزه ( ۴۴۷۰۴۳۶ )	
قزوبین ( ۹۲۰۸۶۰۴۸۰۴۳۰۴۲۰۴۱۰۴۰۲۲ )	
۱۵۳۰۱۵۲۰۱۵۱۰۱۵۰۰۱۲۵۰۱۰۸۰۱۰۶	
۲۵۷۰۲۳۲۰۱۹۰۰۱۸۵۰۱۶۶۰۱۶۵۰۱۵۴	
۴۳۵۰۴۳۴۰۳۰۵۰۲۹۹۰۲۸۷۰۲۷۷۰۲۷۳	
۴۶۹۰۴۴۲	
قشقای ( ۲۸۶ )	
قشم : جزیره ( ۴۶۵۰۳۲ )	
قصر الحمراء ( ۲۶۴ )	
قصر شیرین ( ۴۳۱۰۲۴۹۰۳۴۶۰۲۴۰۰۴۳ )	
۴۹۰۰۴۳۵	
قفقازیه ( ۴۷۰۰۳۰۹۰۴ )	
قل مملکو ( ۴۰ )	
قم ( ۱۵۱۰۱۵۰۰۱۲۵۰۸۶۰۴۳۰۴۲۰۴۱ )	
۲۹۶۰۲۷۷۰۲۱۸۰۱۷۴۰۱۵۴۰۱۵۳۰۱۵۲	
۴۷۶۰۴۵۴۰۴۴۲۰۳۰۶۰۳۰۰	
قمشه = شهرضا	
قوچان ( ۳۰۵۰۲۷۶۰۲۳۵۰۱۵۹۰۱۵۸ )	
۴۴۶۰۴۴۵۰۴۴۴۰۴۳۵	
	کاشانک ( ۲۳۰۰۳۹ )
	کاسیار ( ۴۵۷ )
	کاستلرس ( ۴۹۴ )
	کاشان ( ۸۶۰۸۰۰۵۰۰۴۴۰۴۲۰۴۱۰۴۰ )
	۱۵۴۰۱۵۳۰۱۵۲۰۱۵۱۰۱۵۰۰۱۲۵۰۱۱۹
	۲۷۳۰۲۶۱۰۲۳۶۰۲۳۵۰۲۲۹۰۲۱۲۰۱۷۵
	۴۷۶۰۳۰۶۰۲۹۷۰۲۹۶۰۲۸۷۰۲۸۵۰۲۷۸
	کاشانک ( ۲۳۰۰۳۹ )
	کاسظم آباد سیستان ( ۲۷۸ )
	کاله قاضی ( ۴۴۸ )
	کالیفرنی ( ۱۱۱۰۷۱ )
	کامران میرزا ( ۳۴ )
	کانادا ( ۲۶ )

## فهرست اسامی امکانه و اشخاص و طوایف

کرمانشاه ( ۴۹۰۰۴۷۵۰۴۵۴۰۴۴۲۰۸۴ )	کانتال ( ۲۵۷ )
کرمانشاهان ( ۱۱۹۰۹۳۰۹۲۰۸۶۰۲۳۰۸ )	کبود : کوه ( ۴۲ )
۳۰۰۰۲۸۸۰۲۸۶۰۲۳۵۰۲۲۹۰۱۳۲۰۱۲۰	کبیر کوه ( ۲۴۸ )
۴۷۶۰۴۳۶۰۴۳۱۰۴۰۷	کیورچال ( ۴۴۱ )
کرند ( ۲۹۷ )	کنه ده ( ۴۱۰۳۹ )
کریم خان ( ۲۷۷ )	کجور ( ۸ )
کشکان ( ۸ )	کچلک : رود ( ۳۲ )
کشکوه ( ۴۴۸ )	کچی قلعه ( ۴۲۷ )
کشیر ( ۲۸۵ )	کچین ( ۴۳ )
کلات ( ۸ )	کرات ( ۲۷۸ )
کلات عبدل ( ۴۰ )	کراجال ( ۴۰ )
کلاته : قصبه ( ۴۴۴۰۲۵۹ )	کراچی ( ۴۹۱۰۴۶۳۰۴۶۳۰۴۶۱۰۴۶۰ )
کلادان ( ۲۷۵ )	۴۹۵۰۴۹۴۰۴۹۳۰۴۹۲
کلایه سرگل ( ۴۱ )	کربلا ( ۲۷۹ )
کلده ( ۲۶۴ )	کرج ( ۱۰۲۰۱۰۱ )
کلرم ( ۳۹ )	کرخه ( ۶۶۰۶۵۰۵۹۰۵۸۰۵۷ )
کلکنه ( ۴۹۳ )	کردستان ( ۱۵۰۰۹۲۰۸۴۰۲۳۰۲۲۰۱۱۰۸ )
کلپانخانه ( ۴۳۹ )	۱۸۴۰۱۸۳۰۱۶۸۰۱۵۴۰۱۵۳۰۱۵۲۰۱۵۱
کلنی ( ۴۹۲ )	۴۷۶۰۴۶۶۰۲۹۷۰۲۸۶
کلمه دار : رود ( ۳۲ )	کرد محله ( ۲۳۸ )
کلهر رود ( ۴۰ )	کرزن ( ۲۸۶۰۲۸۵ )
کلهر : کوه ( ۲۳۶ )	کرفو ( ۴۹۴ )
کمال الملک ( ۲۹۸ )	کرکریستان ( ۲۷۸ )
کمرو ( ۳۹ )	کرکوک ( ۴۳۹ )
کمره ( ۱۷۲۰۱۲۵ )	کرگان رود ( ۴۴۱۰۳۲ )
کنار رودخانه ( ۱۷۴ )	کرمان ( ۴۴۰۴۳۰۴۲۰۴۰۰۳۳۰۲۰۰۱۹۰۸ )
کنت رانی ( Contrani ) ( ۲۱۳ )	۱۱۹۰۱۰۷۰۹۳۰۹۲۰۸۶۰۸۴۰۵۱۰۵۰۰۴۸
کندزار ( ۴۳ )	۱۵۲۰۱۵۱۰۱۵۰۰۱۳۲۰۱۳۶۰۱۲۵۰۱۲۰
	۲۳۶۰۲۲۹۰۲۰۹۰۱۶۱۰۱۶۰۱۵۴۰۱۵۳
	۲۹۷۰۲۸۸۰۲۸۶۰۲۷۸۰۲۶۳۰۲۶۱۰۲۳۷
	۴۹۱۰۴۷۶۰۴۷۵۰۴۴۹۰۴۴۸۰۴۱۴

فهرست اسامی امکانه و اشخاص و طوایف

کیشمار ( ۲۷۸ .	کُنک ( ۴۵۰ .
کیکا ( ۴۱ .	کنگاور ( ۲۷۷ .
کیلاخاله ( ۳۲ .	کوتیا ( ۴۴۷ .
	کوچار ( ۲۶۳ .
	کورش ( ۲۸۰ .
	کوسار ( ۴۰ .
	کوشک ( ۵۱ .
	کوشک سرای ( ۴۳۷ .
	کوه ارومیه ( ۴۰ .
	کوه بروج ( ۴۲ .
	کوه دشت ( ۸ .
	کوه سیدی ( ۴۰ .
	کوه شاه ( ۴۳ .
	کوه گنو ( ۴۴۸ .
	کوه کیلویه ( ۲۵۰۸ .
	کوه ملک سیاه ( ۴۴۷۰۴۳ .
	کوه منال ( ۴۱ .
	کوه نمان ( ۴۰ .
	کویت ( ۴۶۲۰۴۶۱۰۴۶۰ .
	کویر ( ۲۳۶۰۲۲۶۰۴۸ .
	کلیسا کنندی ( ۴۳۶ .
	که رود ( ۳۹ .
	کهریزک ( ۲۹۹۰۱۰۰ .
	کهو : مزرحه ( ۴۱ .
	کهنوبالا ( ۴۲ .
	کیاجوی ( ۷۷۰۷۶ .
	کیارود ( ۳۲ .
	کیش : جزیره ( ۳۸ .
کرات وُن رُژن	
( D. L. Gratt von Reggen	
۷۶۰۷۰۰۶۹۰۶۷۰۵۷ .	
گرتهف ( A. Groothof ( ۷۲۰۵۷ .	
گرچی بلاغ ( ۴۳۶ .	
گرکان ( ۲۷۶ .	
گرکان رود ( ۴۹۰۰۴۸۹ .	
گرمابدر ( ۲۳۳۰۲۳۰۰۳۹ .	
گرمرو ( ۲۰۸۰۱۸۵۰۱۵۷۰۱۵۶ .	
گروس ( ۱۵۴۰۱۵۳۰۱۵۲۰۱۵۱۰۱۵۰ .	
۲۸۶۰۱۸۳۰۱۶۹ .	
گریگور بطرویچ و انیتسف	
( Grigor Petrovitch vanitsoff ( ۳۵ .	
گزاف رود ( ۳۲ .	
گل یارود ( ۳۲ .	
گیایانگان ( ۱۵۲۰۱۵۱۰۱۵۰۰۱۲۰۰۱۱۹ .	
۲۹۶۰۱۷۲۰۱۵۴۰۱۵۳ .	
گل زرد ( ۳۹ .	
گلستان ( ۵ .	
گلستان کوه ( ۲۲ .	
گلشن [ طس ] ( ۴۲۰۴۱۰۲۳ .	

## فهرست اسامی امکانه و اشخاص و طوایف

## ل

	گل فشاہ ( ۸۰ )
	کلمناختانہ ( ۴۶۷ )
	کلوکاه ( ۲۲۹،۴۰ )
	کلوکیچ ( ۳۹ )
	کمش تپہ ( ۳۰،۴۳۲ )
	کناباد ( ۴۴۴،۱۵۹،۱۵۸ )
	کناوہ ( ۴۵۳ )
	کنبد خدا بندہ ( ۴۲،۴۱ )
	کنبد سبز کرمان ( ۲۷۸ )
	کنبد قابوس ( ۴۴۶ )
	کنبد کوہ ( ۲۲۹،۴۰ )
	کنبد ناصر الحق ( ۲۷۵ )
	کنبد هارونیه ( ۲۷۷ )
	کوادر ( ۴۹۲،۴۶۳،۴۶۱،۴۶۰ )
	کور خان دستگرد : تپہ ( ۲۶۱ )
	کوموش خانہ ( ۴۳۷ )
	کیلارود ( ۲۳۶،۴۰ )
	کیلان ( ۴۴،۴۳،۴۱،۳۴،۳۲،۲۷،۱۲،۸ )
	۱۴۲،۱۲،۰،۱۱۹،۱۰۹،۱۰۸،۸۶،۸۴،۷۶
	۱۵۴،۱۵۳،۱۵۲،۱۵۱،۱۵۰،۷۹،۴۴،۴۳
	۲۰۸،۲۳۶،۱۸۳،۱۶۸
	لطف آباد ( ۴۴۵،۱۵۹،۱۵۸ )
	لله کا : رودخانه ( ۳۲ )
	لنجان ( ۹۳،۴۲ )
	لندل : کوہ ( ۴۰ )
	لندن ( ۴۶۴،۴۶۳،۳۹۹،۲۴۲،۲۱۳ )
	۴۹۲،۴۹۱،۴۶۵
	لنگرود ( ۴۹۰،۴۴۲،۳۰۴،۱۸۰،۱۴۲ )
لار ( ۲۳۳،۳۹ )	
لار : در فارس ( ۲۵۰،۴۴۹ )	
لارستان ( ۴۴۹،۱۸۸،۱۸۵،۴۳،۸ )	
لارک ( ۴۶۵،۴۳ )	
لاکار : رودخانه ( ۳۲ )	
لالون ( ۲۳۳،۲۳۰،۳۹ )	
لار مرغان ( ۴۱ )	
لاهیجان ( ۴۳۹ )	
لاهیجان : در کیلان ( ۱۴۲،۹۴،۴۳،۳۲،۸ )	
۴۹۰،۴۴۲،۳۰۳،۲۳۸،۱۸۰	
لاریج ( ۲۶۰ )	
لاریجان ( ۴۴ )	
لیار : رود ( ۳۲ )	
لرستان ( ۲۷،۲۵،۲۴،۲۳،۲۲،۱۹،۱۱،۸ )	

فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

ماسوله ( ۴۱ .	لنگرود : زودخانه ( ۲۲ .
ماکو ( ۴۷۰۰۴۳۶۰۴۳۵۰۱۵۷۰۱۵۶ .	لنگه ( ۴۳۲۰۴۳۱۰۳۰۷۰۱۸۱۰۳۸۰۳۷ .
مالکلم ( ۴۶۵۰۴۶۴ .	۴۶۵۰۴۶۳۰۴۶۲۰۴۶۱۰۴۶۰۰۴۵۰۰۴۴۹ .
مال میر ( ۲۷۸ .	۴۹۲۰۴۹۱ .
مانی ( ۲۹۸ .	لواسان ( ۲۳۲۰۳۹ .
ماهان ( ۲۷۸۰۲۳۰ .	لونی ( ۱۴ ) ۲۰۹ .
مبارک آباد : رود ( ۳۲ .	لوت : صحرای : دشت ( ۲۳۹۰۴ .
میرابلا ( ۴۹۲ .	لوتک ( ۴۴۷ .
مجارستان ( ۴ .	لومین زرده ( ۴۱ .
مجهن : قره ( ۴۳ .	لهستان ( ۳۱۷۰۲۹۵۰۲۹۳۰۹۸۰۹۶ .
مجلات ( ۲۷۸۰۱۷۴۰۱۲۵۰۸۶ .	لیانازوف ( <i>Lianozoff</i> ) ۳۶۰۳۵۰۳۴۰۳۳ .
محل زمین ( ۳۹ .	لیسار ( ۴۴۱ .
محمدآباد ( ۴۰ .	
محره ( ۲۹۶۰۱۶۴۰۷۱۰۶۰۰۵۹۰۵۸۰۵۷ .	م
۴۶۱۰۴۶۰۰۴۵۲۰۴۵۱۰۴۳۲۰۴۳۱۰۳۰۹ .	
۴۷۵۰۴۶۸۰۴۶۷۰۴۶۶۰۴۶۵۰۴۶۴۰۴۶۳ .	
۴۹۱۰۴۸۷ .	مابلغ نور ( ۴۰ .
محولات ( ۹۹ .	ماتراتچی ( ۴۳۷ .
مدرسه امامیه اسپاهان ( ۲۷۵ .	ماربوف یاریس : کوجه ( ۴۹۵ .
مدرسه امریکائی ( ۶۲ .	ماربین ( ۲۷۵ .
مدرسه چینی خانه ( ۲۷۵ .	مارسی ( ۴۹۴۰۴۶۵۰۴۶۳ .
مدرسه خان ( ۲۷۷ .	مارکوبولو ( ۲۱۲ .
مدرسه فلاحت کرج ( ۱۰۱۰۹۰ .	مازندران ( ۳۴۰۳۲۰۲۷۰۱۹۰۱۷۰۱۲۰۸ .
مدیترانه ( ۶ .	۹۳۰۸۶۰۸۴۰۵۳۰۵۲۰۴۴۰۴۳۰۴۲۰۴۱۰۴۰ .
مرادیبک : دره ( ۴۰ .	۱۵۰۰۱۴۷۰۱۴۲۰۱۲۵۰۱۲۰۰۱۰۹۰۱۰۸ .
مراغه ( ۲۷۸۰۱۵۷۰۱۵۶۰۴۰ .	۲۱۱۰۱۸۳۰۱۷۹۰۱۵۴۰۱۵۳۰۱۵۲۰۱۵۱ .
مرحانه ( ۴۱ .	۲۹۹۰۲۷۳۰۲۵۹۰۲۴۱۰۲۳۸۰۲۳۹۰۲۱۲ .
	۴۷۶۰۴۴۳۰۴۴۲۰۴۳۴۰۳۰۰ .

فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

مشکین ( ۴۱۰۴۴۰۰۹۳۰۴۱ )	مرتم بیازک ( ۳۹ )
مشهد ( ۲۳۵۰۱۵۹۰۱۵۸۰۱۲۵۰۴۲۰۸ )	مرغ سر ( ۳۹ )
۳۹۳۰۳۰۰۰۲۹۷۰۲۸۶۰۲۸۴۰۲۸۲۰۲۷۸	مرنجان ( ۴۱ )
۴۴۶۰۴۴۵۰۴۴۴۰۴۴۳۰۴۳۵۰۴۳۱۰۳۹۸	مرند ( ۴۵۴۰۲۷۸۰۱۵۷۰۱۵۶ )
۴۹۱۰۴۹۰۰۴۷۰۰۴۵۰۰۴۴۸۰۴۴۷	مرینوس ( Mérimos ) ۲۸۷
مشهدسر ( ۳۰۰۴۰۲۰۰۰۱۸۵۰۱۷۹۰۳۲ )	مرویوان ( ۱۸۴۰۸ )
۴۷۵۰۴۵۹۰۴۵۸۰۴۵۷۰۴۴۲۰۴۳۲۰۴۳۱	مسجد العتیق ( ۲۷۷ )
مشهد میر بزرگک ( ۲۷۵ )	مسجد جمه اسپاهان ( ۲۷۵ )
مصر ( ۱۲۱۰۱۱۹۰۱۱۷۰۱۰۵۰۱۰۴۰۵۹ )	مسجد جامی ( ۲۷۵ )
۱۳۹۰۱۳۸۰۱۳۱۰۱۲۶۰۱۲۴۰۱۲۳۰۱۲۲	مسجد چهار باغ اسپاهان ( ۲۷۳ )
۲۹۲۰۲۷۹۰۲۶۴۰۲۲۱۰۲۲۰۰۱۴۱۰۱۴۰	مسجد سلتاخی ( ۲۷۵ )
۳۱۸۰۲۹۴	مسجد سلیمان ( ۲۵۰۰۲۴۹۰۲۴۰۰۴۳ )
مصلی ( ۲۷۸ )	۴۹۰۰۲۵۳
مظفرآباد ( ۴۴۸ )	مسجد شاه اسپاهان ( ۲۷۵۰۲۷۳ )
مظفرالدین شاه ( ۴۱۳ )	مسجد شایا ( ۲۷۵ )
معشور ( ۴۵۲ )	مسجد شیخ بسطامی ( ۲۷۵ )
منول ( ۲۹۷۰۲۸۱۰۲۷۳۰۲۶۴۰۴ )	مسجد شیخ لطف الله ( ۲۷۵۰۲۷۳ )
مغو : بندر ( ۴۵۰۰۳۷ )	مسجد علی : در اسپاهان ( ۲۷۵ )
مقام : بندر ( ۳۷ )	مسجد کبود ( ۲۷۵ )
مقبره بابا قاسم ( ۲۷۵ )	مسجد مادرشاه اسپاهان ( ۲۷۵۰۲۷۳ )
مقبره پیر بکرام ( ۲۷۵ )	مسجد وزیر علیشاه ( ۲۷۵ )
مقبره پیر علمدار ( ۲۷۶ )	مسقط ( ۱۲۹۰۱۲۷۰۱۲۲۰۱۱۸۰۱۱۷۰۹۵ )
مقبره جعفریه ( ۲۷۸ )	۴۶۲۰۴۶۱۰۴۶۰۰۳۱۸۰۲۹۴۰۲۹۳
مقبره چهل دختران ( ۲۷۶ )	مسگران : کوه ( ۴۱ )
مقبره خواجه نظام الملك ( ۲۷۶ )	مسیود یاریس ( ۷۴ )
مقبره دختر اتابک ( ۲۷۷ )	مسیو مارتین ( ۲۵۵۰۲۵۴۰۲۵۳ )
مقبره سلطان سنجر ( ۲۷۵ )	مشاورک ( ۴۳۷ )
مقبره سلطان محمد خدا بنده ( ۲۷۶ )	مشک آباد ( ۲۸۶ )



فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

میرزا عباسخان قوامالدوله ( ۳۴ .	مقبره شاه نعمت الله ( ۲۷۸ .
میرزا علی اصغر خان صدر اعظم ( ۳۴ .	مقبره شیخ جام ( ۲۷۵ .
میرزا موتربك ( ۴۹۳ .	مقبره شیخ جبرائیل ( ۲۷۵ .
میدان شاه ( ۲۷۵ .	مقبره علاءالدین ( ۲۷۸ .
میر یوسف ( ۲۹۸ .	مقبره ملا چلبی اوغلو ( ۲۷۶ .
میقان ( ۲۸۶ .	مقبره ملا حسن شیرازی ( ۲۷۷ .
میلیسیو ( ۱۳۶ .	مكه ( ۲۷۹ .
میلو ( ۳۹ .	ملاآباد ( ۲۳۹ .
میمه ( ۲۹۷:۴۲ .	ملارود ( ۳۲ .
میناب ( ۱۸۱:۱۰۷ .	ملان ( ۴۶۳ .
	ملایر ( ۴۵۴:۲۸۷:۱۳۲:۱۲۰:۱۱۹ .
	۴۷۶ .
	ملکشاه سلجوقی ( ۲۷۵ .
ن	ملیک آزارانسان (Melik Azariants) ۳۳ .
	ملیک بیلکف (Melik Bilkoff) ۳۳ .
نائین ( ۲۹۶:۲۷۸:۲۶۲:۲۰۴:۱۸۵:۴۳ .	نمقان ( ۴۰ .
نایل ( ۴۹۴ .	مناره خواجه علم ( ۲۷۵ .
نادرشاه افشار ( ۴۱۱:۲۷۴:۸۵ .	منارجنبان ( ۲۷۵ .
نارمندان ، رود ( ۳۲ .	مناره در دشت ( ۲۷۵ .
ناریگان ( ۵۱:۴۰ .	منجیل ( ۴۲ .
ناصر الدین شاه ( ۴۰۶:۳۹۹ .	موصل ( ۴۶۶:۴۳۹:۲۴۰ .
ناصری ( ۳۰۷ .	مومج ( ۳۹ .
ناورود ( ۳۲ .	مهاجران ( ۲۸۶ .
نخلک ( ۲۶۳:۵۳:۵۲ .	مهرک ( ۳۹ .
نرماشیر ( ۲۷۸ .	میامی ( ۴۹۰:۱۷۷:۴۱ .
نصیرآباد ( ۴۴۷:۴۴۶ .	میانج ( ۴۴۱:۴۴۰:۲۷۵ .
نطنز ( ۲۳۶:۲۳۵:۲۲۹:۱۷۵:۴۲:۴۱:۴۰ .	میان دشت ( ۲۶۱ .
نظام آباد ( ۲۳۶:۴۰ .	میرجاوه ( ۴۴۷ .

## فهرست اسامی امکانه و اشخاص و طوایف

وزنه : رود ( ۳۲ .	نظام الدین ( ۲۴۹ .
وکر : رودخانه ( ۳۲ .	نقون ( ۲۵۱۱۲۵۰۰۲۴۹۰۴۳ .
ونیزها ( Venise ) ۵۰۲ .	نقش رستم ( ۴۸۰ .
ویلیام دارسی (William Knox D'arcy)	نقندر ( ۴۰ .
۲۴۹۰۳۴۲۰۲۴۱ .	نور ( ۸ .
وینه ( ۴۹۲ .	نورجان : رود ( ۳۲ .
	نوردان : تنگه ( ۴۴۸ .
	نورمبرگ ( ۴۹۲ .
	نورود ( ۷۷۰۷۶ .
	نوشکی ( ۴۵۰۰۴۴۷ .
	نوکنند : رود ( ۳۲ .
هارون الرشید ( ۷۴ .	نهاوند ( ۱۵۱۱۵۰۰۱۲۰۰۱۱۹۰۸۶۰۲۳ .
هاس-یورک ( ۴۶۳½ .	۱۷۰۰۱۵۴۰۱۵۳۰۱۵۲ .
مخامنشی ( ۲۶۴۰۶۵ .	نهبندان ( ۴۳ .
مخامنشیان ( ۲۸۱ .	نیشابور ( ۲۶۳۰۱۵۹۰۱۵۸۰۱۲۵۰۴۲ .
هرات ( ۴۳۴ .	۴۴۶۱۳۰۵۰۳۰۴۲۹۹ .
هرمز : جزیره ( ۴۶۵۰۴۲ .	نیکا ( ۴۴۳ .
هرمک ( ۴۴۷ .	نیل : دره ( ۶۵۰۶۴ .
هزارجریب ( ۲۲۹۰۴۱۰۴۰ .	نیل : رود ( ۷۳ .
هزار : کوه ( ۴۳ .	نمک کوثر ( ۳۹ .
هزاره ( ۲۹۲ .	نیویورک ( ۴۶۵۰۳۹۵ .
هسیو ( ۲۳۰۰۳۹ .	
هشترود ( ۱۵۷۰۱۵۶ .	
هفت تن : باغ ( ۲۷۷ .	
هفت کل ( ۲۵۱۰۲۵۰ .	
هلند ( ۱۳۹۰۱۳۸۰۱۰۵۰۱۰۴۰۹۷۰۹۵۰۷۲ )	
۳۱۹۰۲۹۵۰۲۹۳۰۱۴۶۰۱۴۵۰۱۴۱۰۱۴۰ .	
هلهلان ( ۴۱ .	واسکود کاما ( Vasco de Gama ) ۵۰ .
همایونک افشاری ( ۴۱۰۴۰ .	والرین ( ۶۶ .
	ورامین ( ۲۸۶۰۲۷۸۰۱۵۵۰۱۹ .

فهرست اسامی امکنه و اشخاص و طوایف

	همدان ( ۱۵۰۰۱۲۰۰۱۱۹۰۱۰۶۰۴۳۰۴۰ )
	۱۹۱۰۱۸۵۰۱۶۷۰۱۵۴۰۱۵۳۰۱۵۲۰۱۵۱
	۰۳۹۳۰۳۰۰۰۲۹۶۰۲۸۶۰۲۳۵۰۲۲۹۰۲۱۹
	۰۴۷۶۰۴۷۳۰۴۵۴۰۴۴۳۰۴۴۲۰۴۳۵۰۴۰۷
	هندرابی : جزیره ( ۴۶۵۰۳۷ )
	هند و اروپا : کبیانی ( ۴۷۵ )
	هندوچین ( ۴۹۴۰۱۲۶ )
	هندو خاله : رود ( ۳۲ )
	هندوستان ( ۹۵۰۸۴۰۳۸۰۲۳۰۲۱۰۱۹۵۰۵۰۴ )
	۱۱۸۰۱۱۷۰۱۱۴۰۱۱۳۰۱۱۲۰۹۷۰۹۶
	۱۲۹۰۱۲۸۰۱۲۷۰۱۲۴۰۱۲۳۰۱۲۲۰۱۲۱
	۱۴۱۰۱۴۰۰۱۳۹۰۱۳۸۰۱۳۵۰۱۳۱۰۱۳۰
	۲۹۰۰۲۲۴۰۲۲۳۰۲۱۳۰۱۴۷۰۱۴۶۰۱۴۵
	۰۴۵۹۰۴۴۶۰۳۱۸۰۲۹۷۰۲۹۶۰۲۹۴۰۲۹۲
	۰۴۹۴۰۴۶۲۰۴۶۱۰۴۶۰
	هنده کران : رود ( ۳۲ )
	هندوکش ( ۴ )
	هندیجان ( ۴۵۳۰۴۵۲ )
	هنگام : جزیره ( ۴۶۰۰۳۷ )
	هوفان ( ۲۳۹ )
	هونگ کنک ( ۴۶۵ )
	هویزه ( ۴۵۳۰۱۰۷ )
	هویق ( ۴۴۱ )
	هیرمند : سد ( ۲۷۴ )
ی	
یارکانرود ( ۸ )	
یخ آباد : کوه ( ۴۱ )	
یزد ( ۶۳۰۴۴۰۴۳۰۴۲۰۴۱۰۴۰۰۲۳۰۲۰ )	
۰۲۲۹۰۲۱۲۰۲۰۳۰۱۸۵۰۱۲۵۰۸۶۰۸۰	
۰۴۴۹۰۴۴۸۰۴۱۱۰۲۹۶۰۲۸۷۰۲۸۴۰۲۳۵	
۰۴۷۶	
ینی خان ( ۴۳۷ )	
یونان ( ۲۷۹۰۲۶۴۰۱۳۵۰۱۲۳۰۱۲۱۰۲ )	
۰۳۹۴۰۳۱۹۰۲۹۵۰۲۹۲۰۲۸۲	
یونکرس : کبیانی ( ۴۹۱۰۴۹۰۰۴۷۵ )	
یهودیه ( ۱۰۶ )	
اسامی شهرها و قراء و کنتنزان و اردات	
و شعبات گمرکی و مراکز پستی و تلگرافی	
و تلفنی که بصورت جداول در متن کتاب آمده	
از ذکر آنها در فهرست صرف نظر شده است .	

# غلطنامه

صفحه	سطر	غلط	صحیح	صفحه	سطر	غلط	صحیح
۳	۲۲	از روم	ارز روم	۲۳۰	۱۱	یونه زار	یونه زار
۸	۶	یارکارود	یارکانرود	۲۳۸	۱۵	گود محله	گرد محله
۳۲	۱۰	کلیرویر	جکیر ویر	۲۴۰	۱	ممتدد	ممتد
۳۴	۱۶	صد اعظم	صدراعظم	۲۷۴	۱۱	صفربیه	صفویه
۱۳۴	۱۰	فراون	فراوان	۲۸۰	۷	خشیاریا	خشایارشا
۱۴۸	۱۰	روغن و ماست	زیادی است	۲۹۱	۱۹	جدوال	جداول
۱۸۵	۱۸	نافق	بافق	۳۸۳	۷	شرکت ما	شرکتها



۹۱۱۶۹۵۵

۴ - ج

آخری درج شدہ تاریخ پر یہ کتاب مستعار  
لی گئی تھی مقررہ مدت سے زیادہ رکھنے کی  
صورت میں ایک آنہ یومیہ دیرانہ لیا جائیگا۔

۱۔ اگر کسی نے اس کتاب کو پڑھا تو اس کا دل پاک ہوگا اور اس کا دل اللہ کے پاس رہے گا۔  
 ۲۔ اگر کسی نے اس کتاب کو پڑھا تو اس کا دل پاک ہوگا اور اس کا دل اللہ کے پاس رہے گا۔  
 ۳۔ اگر کسی نے اس کتاب کو پڑھا تو اس کا دل پاک ہوگا اور اس کا دل اللہ کے پاس رہے گا۔  
 ۴۔ اگر کسی نے اس کتاب کو پڑھا تو اس کا دل پاک ہوگا اور اس کا دل اللہ کے پاس رہے گا۔  
 ۵۔ اگر کسی نے اس کتاب کو پڑھا تو اس کا دل پاک ہوگا اور اس کا دل اللہ کے پاس رہے گا۔  
 ۶۔ اگر کسی نے اس کتاب کو پڑھا تو اس کا دل پاک ہوگا اور اس کا دل اللہ کے پاس رہے گا۔  
 ۷۔ اگر کسی نے اس کتاب کو پڑھا تو اس کا دل پاک ہوگا اور اس کا دل اللہ کے پاس رہے گا۔  
 ۸۔ اگر کسی نے اس کتاب کو پڑھا تو اس کا دل پاک ہوگا اور اس کا دل اللہ کے پاس رہے گا۔  
 ۹۔ اگر کسی نے اس کتاب کو پڑھا تو اس کا دل پاک ہوگا اور اس کا دل اللہ کے پاس رہے گا۔  
 ۱۰۔ اگر کسی نے اس کتاب کو پڑھا تو اس کا دل پاک ہوگا اور اس کا دل اللہ کے پاس رہے گا۔





